



Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior
PROGRAMA DE MOBILIDADE VIRTUAL EM REDE ANDIFES
(Promover Andifes)

EDITAL Nº 01/2021
PROCESSO SELETIVO PARA OFERTA DE VAGAS EM DISCIPLINAS

A Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior (Andifes) e os reitores das Instituições Federais de Ensino Superior (IFES), Universidade Federal de Goiás (UFG), Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB), Universidade de Brasília (UnB), Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Universidade Federal de Viçosa (UFV), Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Universidade Federal do Pará (UFPA), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e a Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) por meio do Programa de Mobilidade Virtual em Rede da Andifes (Promover-Andifes), tornam público este Edital de processo seletivo para cursar disciplinas/componentes nos cursos de graduação para estudantes regulares das IFES participantes, observadas as seguintes condições:

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. As 12 IFES identificadas acima manifestaram interesse, até o dia 20 de abril de 2021, junto à Andifes para participar desta edição do Promover-Andifes.
- 1.2. Este Edital regulamenta o processo seletivo, vigente para o período de 17 de maio de 2021 a novembro de 2021, para oferta de vagas em disciplinas para estudantes regulares das IFES participantes do Promover-Andifes, em que estudantes de uma IFES de origem podem cursar disciplinas, por um período determinado, em uma IFES de destino.
 - 1.2.1. Algumas disciplinas/componentes curriculares da UFPA terão vigência de 14/10/2021 a 08/02/2022.
- 1.3. Caracteriza-se como “IFES de origem” a Instituição de Ensino Superior em que o/a estudante possui vínculo regular;
- 1.4. Caracteriza-se como “IFES de destino” a Instituição de Ensino Superior em que o/a estudante cursará disciplina(s)/componente(s) curricular(es)..
- 1.5. Estão aptos a participar deste Edital estudantes de Graduação regularmente matriculados e/ou com a matrícula ativa em suas IFES de origem.

- 1.6. As/Os disciplinas/componentes curriculares ofertados, por meio deste Edital possuem diferentes regimes e períodos letivos, de acordo com a IFES que as oferta, cabendo ao/à estudante observar atentamente esses detalhes e normativas específicas de cada IFES de destino.
 - 1.6.1. Ao/À estudante do Promover-Andifes se aplicam, no que couber, as normas referentes à verificação de aprendizagem e disciplinares definidas pela IFES de destino.
- 1.7. Esta oferta de disciplina(s)/componente(s) curricular(es) não constitui vínculo regular do/a estudante com a IFES de destino, configurando-se vínculo temporário ou especial.
- 1.8. A(s) disciplina(s)/componente(s) curricular(es) cursadas/os pelo/a estudante na instituição de destino serão registradas no Histórico Acadêmico do/a estudante.
- 1.9. O/A estudante poderá solicitar na IFES de origem o aproveitamento da(s) disciplina(s)/componente(s) curricular(es) cursados na IFES de destino, condicionado às regras da IFES de origem sobre aproveitamento de estudos.
 - 1.9.1. Recomenda-se que o/a estudante entre em contato com a Coordenação de seu Curso de origem para orientações sobre futuros aproveitamentos.
- 1.10. A IFES de destino está desobrigada de fornecer as condições de acesso à internet e infraestrutura de informática aos estudantes em mobilidade.
- 1.11. A IFES de origem deverá manter o apoio ao estudante com deficiência, bem como a oferta de todos os recursos necessários levando em consideração as barreiras específicas do estudante em relação ao contexto da disciplina que irá cursar, compreendendo:
 - a) acompanhamento de assistente/monitor
 - b) adaptação material
 - c) apoio pedagógico
 - d) tecnologia assistiva
- 1.11.1. A IFES de origem deverá disponibilizar um Relatório de Orientações para Acessibilidade do Estudante com Deficiência ou Transtornos Globais de Desenvolvimento, endereçado ao docente da disciplina da IFES de destino, com a descrição das especificidades do estudante e indicação das adaptações pedagógicas necessárias, bem como os canais de contato com o órgão responsável pelo apoio ao estudante com deficiência ou Transtornos Globais do Desenvolvimento da IFES de origem para continuidade do diálogo ao longo do semestre letivo.

2. INSCRIÇÕES

- 2.1. O/A estudante deverá realizar sua inscrição via internet, preenchendo o [Formulário eletrônico](#) de acordo com o cronograma estabelecido no item 5 deste Edital.
- 2.2. Para inscrição será utilizado o número do CPF (somente números) do/a estudante.
 - 2.2.1. No caso do CPF não ser reconhecido no formulário, entre em contato com promoverifes@ufsb.edu.br
- 2.3. O/A estudante poderá se inscrever em até 03 (três) disciplinas, podendo ser da mesma IFES de destino ou entre as IFES participantes, constantes no Anexo I deste edital.
 - 2.3.1. O/A estudante deverá informar o **Código Promover para Inscrição** da disciplina/componente curricular que for se candidatar.

2.3.2. Está vedada a inscrição em disciplina(s)/componente(s) curricular(es) pertencentes à IFES de origem, a qual o/a estudante possui vínculo regular. Em sua ocorrência a mesma será desconsiderada. O mesmo se aplica aos Campi das IFES de Origem

2.4. O preenchimento incompleto e/ou incorreto do formulário de inscrição impossibilita a participação do/a estudante na seleção.

3. PROCESSO SELETIVO

3.1. Havendo demanda de estudantes inscritos superior a quantidade de vagas ofertadas para determinada disciplina/componente curricular, os/as estudantes serão classificados/as em ordem decrescente de Percentual de Integralização de Curso.

3.1.1. Em caso de empate, terá prioridade o/a candidato/a de maior idade.

3.2. O resultado preliminar e o resultado final serão divulgados na forma de listas de classificação, identificando todos/as os/as estudantes classificados/as e aprovados/as para cada disciplina/componente curricular e pela ordem decrescente do valor de Percentual de Integralização de Curso.

4. RECURSOS

4.1. O/A estudante poderá impetrar recurso contra o resultado preliminar por meio do endereço eletrônico (listado no item 6.1 deste Edital) de cada IFES responsável pela disciplina/componente curricular, conforme cronograma previsto neste edital, identificando a disciplina/componente curricular para a qual impetrou recurso questionando o resultado.

4.2. O/A estudante que interpuser recurso deverá ser direto/a, consistente e objetivo/a em seu pleito, bem como instruí-lo com a documentação pertinente às suas alegações.

4.2.1. Recursos inconsistentes ou intempestivos serão indeferidos liminarmente.

4.3. Os resultados dos recursos serão disponibilizados por cada IFES em seus sítios eletrônicos institucionais, de acordo com o Cronograma.

5. CRONOGRAMA

Publicação do Edital e inscrições nas disciplinas/componentes curriculares	06 a 12/05/2021
Resultado preliminar	até 18/05/2021
Recursos contra o resultado preliminar	até 20/05/2021
Resultado dos recursos e Resultado Final	até 21/05/2021
Publicação da lista de estudantes matriculados por disciplina	a partir de 24/05/2021

6. DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1. Para contato sobre o Promover-Andifes, utilize o email da IFES de destino referente a(s) disciplina(s) em questão:

- Universidade Federal de Goiás (UFG): promover.ifes@ufg.br

- Universidade Federal do Maranhão (UFMA): promover.ifes@ufma.br
- Universidade Federal do Rio Grande (FURG): promover.ifes@furg.br
- Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB): promoverifes@ufsb.edu.br
- Universidade de Brasília (UnB): promover.ifes@unb.br
- Universidade Federal do Espírito Santo (UFES): promover.ifes@ufes.br
- Universidade Federal de Viçosa (UFV): promover.ifes@ufv.br
- Universidade Federal de Uberlândia (UFU): promover.ifes@prograd.ufu.br
- Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA): promover.ufra@ufra.edu.br
- Universidade Federal do Pará (UFPA): promover.ifes@ufpa.br
- Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN): promover.ifes@ufrn.br
- Universidade Federal de Santa Maria (UFSM): promover.ifes@ufsm.br

6.2. A publicação do Resultado final implicará na matrícula automática do estudante na(s) disciplina(s)/componente(s) curricular(ES) na IFES de destino.

6.2.1. No caso do estudante não desejar efetivar a matrícula em alguma disciplina/componente curricular selecionada(o), deverá enviar email à IFES de destino solicitando o cancelamento.

6.3. Calendários das IFES participantes do Promover-Andifes

UFSB	de 31/05/2021 - 14/08/2021
FURG	de 21/06/2021 - 24/09/2021
UFMA	de 07/06/2021 - 25/09/2021
UFG	de 26/07/2021 - 11/2021
UFSM	de 18/05/2021 - 04/09/2021
UFV	de 19/07/2021 - 30/10/2021
UFES	de 14/06/2021 - 09/10/2021
UnB	de 19/07/2021 - 06/11/2021
UFRA	de 17/05/2021 - 11/09/2021
UFPA	24/06/2021 - 07/10/2021 e 14/10/2021 - 08/02/2022
UFRN	de 07/06/2021 - 18/09/2021
UFU	de 12/07/2021 - 06/11/2021

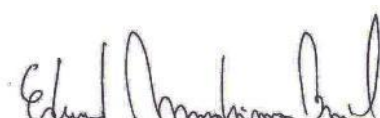
6.3.1. Algumas disciplinas/componentes curriculares não possuem, ainda, o horário definitivo, e poderão sofrer alteração devido às particularidades de cada IFES.

6.4. As IFES participantes deste convênio irão publicizar este Edital e demais documentos referentes a este processo seletivo em seus sítios eletrônicos institucionais.

6.4.1. As IFES participantes enviarão, aos/às estudantes matriculados(as), informações referentes ao acesso do sistema acadêmico, períodos de cancelamento e outras informações necessárias para o adequado desenvolvimento das atividades acadêmicas.

- 6.5. As comunicações com os/as estudantes serão realizadas por meio do endereço de e-mail informado por estes(as) no Formulário de Inscrição.
- 6.5.1. Eventuais erros de digitação no formulário que impossibilitem a comunicação com o/a estudante são de inteira responsabilidade deste/a.
- 6.6. O/A estudante aprovado(a) para essa Oferta de estudos deverá cumprir as mesmas exigências acadêmicas, normas e termos de conduta impostas aos/às estudantes regulares da IFES de destino.
- 6.7. A IFES de destino manterá registro das(os) disciplinas/componentes curriculares cursadas(os) pelo/a estudante.
- 6.8. O acompanhamento das informações referentes a este Edital é de inteira responsabilidade do/a estudante.
- 6.9. A Oferta de estudos disciplinada por este Edital não constitui ônus para as IFES participantes.
- 6.10. O vínculo temporário do/a estudante com a IFES de destino se encerrará ao final do período de estudos, e não dará direito à concessão de bolsas ou benefícios destinados aos/às estudantes regulares.

Brasília-DF, 06 de maio de 2021



Reitor Edward Madureira Brasil
Presidente da Andifes

EDITAL Nº 01/2021**ANEXO I****Disciplinas/Componentes curriculares oferecidos para Edital Promover Andifes****Áreas: 1 - Ciências Humanas; 2 - Ciências Exatas e da Terra; 3 - Ciências Biológicas; 4 - Engenharias; 5 - Ciências da Saúde; 6 - Ciências Agrárias; 7 - Ciências Sociais Aplicadas; 8 - Linguística, Letras e Artes**

Código Promover para inscrição	Nome do componente	Carga horária	Ementa	Horário da turma	Número de vagas	Área
FURG-01	9328 - Culturas do Movimento Humano II	60 h	Estudo sobre o conhecimento historicamente produzido a respeito do processo que envolve o movimento humano, a vivência de diferentes práticas corporais advindas das mais variadas manifestações culturais da modernidade.	Quinta 18h50 - 20h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-02	9743 - Sociologia do Esporte	30 h	Estudo das relações entre a sociologia, a cultura e o fenômeno esportivo, assim como com a educação física, e o conhecimento produzido a partir do olhar sociológico acerca do fenômeno esportivo e da educação física.	Segunda 18h50 - 20h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-03	9338 - Danças	60 h	Análise e problematização das danças como expressão histórica e cultural. Estudo da expressão corporal, do ritmo e de processos criativos e de improvisação. Vivências e estudos das diferentes danças desenvolvidas em diversos espaços educativos e das possibilidades para a formação humana.	Sexta 18h50 - 22h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-04	9348 - Relações de trabalho	30 h	Análise das relações de trabalho, na sociedade capitalista, refletindo sobre as possibilidades de organização dos trabalhadores em educação e a história de suas entidades representativas.	Quarta 18h50 - 20h30	6	1 - Ciências Humanas

FURG-05	10700 - HISTÓRIA DA AMÉRICA COLONIAL	60 h	Formas de exploração do trabalho indígena. A escravidão negra na América espanhola. Organização econômica e comércio atlântico. Organização e estruturas político-administrativas das sociedades coloniais. Missões religiosas e limites da conquista espiritual. Reformas borbônicas. Revoltas coloniais.	Quinta 13h30 - 16h00	5	1 - Ciências Humanas
FURG-06	10150 - CULTURA E POLÍTICA NO MUNDO ANTIGO	45 h	Compreensão das relações entre cultura e política no mundo antigo, a partir da análise das obras dos autores clássicos, em especial as tragédias. Entender a noção de história e de cultura nos autores trágicos. O conceito de sabedoria e a construção de uma convivência isonômica em Atenas. A cultura democrática e a política na visão dos trágicos. Os conceitos de razão e experiência, na tragédia.	Quarta 19h40 - 22h20	5	1 - Ciências Humanas
FURG-07	7300 - História do Pensamento Econômico	60 h	As teorias mercantilistas. A fisiocracia. A escola clássica inglesa: Smith, Ricardo e Mill. A contribuição de J. B. Say. As críticas ao liberalismo e Malthus. O socialismo utópico e as análises marxistas. A escola histórica alemã. A revolução marginalista e a escola neoclássica. A revolução keynesiana. A contribuição de Schumpeter, Hicks e a síntese neoclássica do modelo keynesiano. O institucionalismo. O pensamento econômico da CEPAL. O pensamento econômico brasileiro.	Quinta 18h50 - 22h20	5	1 - Ciências Humanas
FURG-08	7342 - Teoria e Prática Cambial	60 h	Câmbio. Moedas. Operações de câmbio: financeiras e comerciais. Câmbio sacado e manual. Taxas de câmbio: formação e tipos. Prazos de contratação de câmbio. Fechamento de câmbio. Regularização de contrato de câmbio. Posição de câmbio. Multas. Operações prontas e futuras. Negociação das cambiais. Comissão de agente. Garantias. Compra e venda de performance. Financiamentos e adiantamentos. Liquidação de contrato de câmbio.	Sexta 18h50 - 22h20	5	1 - Ciências Humanas
FURG-09	9464 - Educação de Jovens e Adultos	60 h	retrospectiva histórica. Pressupostos teóricos que fundamentam a EJA. Questões históricas, sociais e ideológicas do analfabetismo jovem e adulto no Brasil. Experiências da EJA no contexto contemporâneo em países da América Latina.	Terça 7h45 - 09h25 e Quinta 09h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas

FURG-10	9464 - Educação de Jovens e Adultos	60 h	retrospectiva histórica. Pressupostos teóricos que fundamentam a EJA. Questões históricas, sociais e ideológicas do analfabetismo jovem e adulto no Brasil. Experiências da EJA no contexto contemporâneo em países da América Latina.	Segunda 18h50-20h30 e Quarta 18h50 - 20h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-11	9783 - Políticas Públicas da Educação	60 h	Análise e discussão das concepções de políticas públicas da educação. A organização, a gestão democrática e a qualidade do funcionamento do sistema educacional brasileiro, bem como sua articulação com as demais políticas sociais e as implicações do estatal, do privado e do terceiro setor no campo educacional.	Segunda 07h45 - 09h25 e Quinta 07h45 - 09h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-12	9783 - Políticas Públicas da Educação	60 h	Análise e discussão das concepções de políticas públicas da educação. A organização, a gestão democrática e a qualidade do funcionamento do sistema educacional brasileiro, bem como sua articulação com as demais políticas sociais e as implicações do estatal, do privado e do terceiro setor no campo educacional.	Quarta 20h40 - 22h20 e Quinta 18h50 - 20h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-13	90051 - Fundamentos e Metodologia dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental	30 h	Contribuições teórico-metodológicas que subsidiam a construção de propostas educativas para os anos iniciais do Ensino Fundamental. Currículo, planejamento e avaliação nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Organização do trabalho pedagógico em uma perspectiva de Educação Integral. Propostas pedagógicas para os anos iniciais.	Segunda 09h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-14	90051 - Fundamentos e Metodologia dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental	30 h	Contribuições teórico-metodológicas que subsidiam a construção de propostas educativas para os anos iniciais do Ensino Fundamental. Currículo, planejamento e avaliação nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Organização do trabalho pedagógico em uma perspectiva de Educação Integral. Propostas pedagógicas para os anos iniciais.	Sexta 20h40 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas

FURG-15	9852 - Fundamentos e Metodologia da Educação Infantil I	30 h	História da Educação Infantil e das diversas formas de atendimento no Brasil e em outros países do século XIX à Contemporaneidade. A criação de creches e pré-escolas no mundo e no Brasil. Contribuições teórico-etodológicas de autores que subsidiaram a construção de propostas educativas para a pequena infância.	Quarta 09h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-16	9852 - Fundamentos e Metodologia da Educação Infantil I	30 h	História da Educação Infantil e das diversas formas de atendimento no Brasil e em outros países do século XIX à Contemporaneidade. A criação de creches e pré-escolas no mundo e no Brasil. Contribuições teórico-etodológicas de autores que subsidiaram a construção de propostas educativas para a pequena infância.	Quinta 20h40 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas
FURG-17	6677 - Linguística e Alfabetização	45 h	A dimensão grafofônica do sistema da escrita alfabética. As relações regulares e irregulares entre fonemas e letras na codificação e decodificação. A estrutura da sílaba do Português Brasileiro. Variação sociolinguística. Consciência fonológica.	Quarta- 07h45 - 09h25 e Sábado 14h20 - 15h10 (não há aula nesse horário)	3	1 - Ciências Humanas
FURG-18	6677 - Linguística e Alfabetização	45 h	A dimensão grafofônica do sistema da escrita alfabética. As relações regulares e irregulares entre fonemas e letras na codificação e decodificação. A estrutura da sílaba do Português Brasileiro. Variação sociolinguística. Consciência fonológica.	Sexta 18h50 - 20h30 e Sábado 18h50 - 19h40 (não haverá aula nesse horário)	3	1 - Ciências Humanas
FURG-19	9853 - Educação, Ambiente, Culturas e Diferenças	60 h	Relação entre educação e culturas. A incorporação da dimensão ambiental e cultural no currículo escolar e em espaços não formais. Problematização das ações pedagógicas a partir de estudos sobre meio ambiente, gênero, relações étnico-raciais, direitos humanos, inclusão e diferença. Horário: Sexta-feira:	Sexta 7h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas

FURG-20	9853 - Educação, Ambiente, Culturas e Diferenças	60 h	Relação entre educação e culturas. A incorporação da dimensão ambiental e cultural no currículo escolar e em espaços não formais. Problemática das ações pedagógicas a partir de estudos sobre meio ambiente, gênero, relações étnico-raciais, direitos humanos, inclusão e diferença. Horário: Sexta-feira:	Terça 18h50 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas
FURG-21	9859 - Metodologia do Ensino em Ciências Sociais para Crianças, Jovens e Adultos I	60 h	Os processos histórico e social da construção do conhecimento de ciências sociais. O ensino de ciências sociais e sua adequação ao nível de desenvolvimento mental do estudante. Construção das noções de tempo, espaço, trabalho, cultura e grupo social: suas diferenças, contradições e relações. O povo brasileiro: história, política e cultura. A problematização da realidade social. -	Sexta 7h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-22	9859 - Metodologia do Ensino em Ciências Sociais para Crianças, Jovens e Adultos I	60 h	Os processos histórico e social da construção do conhecimento de ciências sociais. O ensino de ciências sociais e sua adequação ao nível de desenvolvimento mental do estudante. Construção das noções de tempo, espaço, trabalho, cultura e grupo social: suas diferenças, contradições e relações. O povo brasileiro: história, política e cultura. A problematização da realidade social. -	Segunda 20h40 - 22h20 e Sexta 18h50 - 20h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-23	90054 - Metodologia do Ensino em Ciências para Crianças, Jovens e Adultos I	60 h	Fundamentos do ensino de Ciências para crianças, jovens e adultos. Estrutura curricular do Ensino de Ciências nos Anos Iniciais e Educação de Jovens e Adultos. Contextualização e interdisciplinaridade na educação científica de crianças, jovens e adultos. Elementos teórico metodológicos para o ensino de ciências. Artefatos Culturais no Ensino de Ciências. Horário: Segunda-feira:	Segunda 7h45 - 9h25 e Quarta 7h45 - 9h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-24	90054 - Metodologia do Ensino em Ciências para Crianças, Jovens e Adultos I	60 h	Fundamentos do ensino de Ciências para crianças, jovens e adultos. Estrutura curricular do Ensino de Ciências nos Anos Iniciais e Educação de Jovens e Adultos. Contextualização e interdisciplinaridade na educação científica de crianças, jovens e adultos. Elementos teórico metodológicos para o ensino de ciências. Artefatos Culturais no Ensino de Ciências. Horário: Segunda-feira:	Quarta 18h50 - 20h30 e Sexta 20h40 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas

FURG-25	9861 - Metodologia do Ensino em Matemática para Crianças, Jovens e Adultos I	30 h	Fundamentos do Ensino e da Aprendizagem da Matemática para crianças, jovens e adultos. Currículo de Matemática nos anos iniciais com crianças, jovens e adultos. A construção do número na criança. Jogos e brinquedos no ensino de Matemática.	Terça 9h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-26	9861 - Metodologia do Ensino em Matemática para Crianças, Jovens e Adultos I	30 h	Fundamentos do Ensino e da Aprendizagem da Matemática para crianças, jovens e adultos. Currículo de Matemática nos anos iniciais com crianças, jovens e adultos. A construção do número na criança. Jogos e brinquedos no ensino de Matemática.	Terça 20h40 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas
FURG-27	90053 - Metodologia da Alfabetização para Crianças, Jovens e Adultos I	60 h	Diferentes facetas do processo de alfabetização. As especificidades do sistema da escrita alfabética. Psicogênese ⁴ da língua escrita e níveis da escrita. Planejamento e avaliação da alfabetização de Crianças, Jovens e Adultos. Horário: Quarta-feira:	Quarta 9h45 - 11h25 e Quinta 7h45 - 9h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-28	90053 - Metodologia da Alfabetização para Crianças, Jovens e Adultos I	60 h	Diferentes facetas do processo de alfabetização. As especificidades do sistema da escrita alfabética. Psicogênese ⁴ da língua escrita e níveis da escrita. Planejamento e avaliação da alfabetização de Crianças, Jovens e Adultos. Horário: Quarta-feira:	Quarta 20h40 - 22h20 e Quinta 20h40 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas
FURG-29	9897 - Fundamentos e Metodologia da Educação Infantil III	30 h	Estudo do tempo e espaço e suas marcas na Educação Infantil e nos processos de subjetivação infantil. Organização do cotidiano, do espaço e rotina em creches e pré-escolas. O currículo na Educação Infantil e aspectos específicos da prática pedagógica em creches e pré-escolas. A constituição do grupo na Educação Infantil. Interações com as famílias. Relações entre Educação Infantil e anos iniciais do Ensino Fundamental.	Terça 7h45 - 09h25	3	1 - Ciências Humanas

FURG-30	9897 - Fundamentos e Metodologia da Educação Infantil III	30 h	Estudo do tempo e espaço e suas marcas na Educação Infantil e nos processos de subjetivação infantil. Organização do cotidiano, do espaço e rotina em creches e pré-escolas. O currículo na Educação Infantil e aspectos específicos da prática pedagógica em creches e pré-escolas. A constituição do grupo na Educação Infantil. Interações com as famílias. Relações entre Educação Infantil e anos iniciais do Ensino Fundamental.	Quinta 18h50 - 20h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-31	9864 - Metodologia do Ensino da Língua Portuguesa para Crianças, Jovens e Adultos I	30 h	Concepção de língua e linguagem. Os objetivos do ensino da língua materna. Língua e as variedades linguísticas. Função social da língua. Conceitos e tipos de gramática. Conteúdos de Língua Portuguesa para os anos iniciais do ensino fundamental e educação de jovens e adultos.	Quinta 9h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-32	9864 - Metodologia do Ensino da Língua Portuguesa para Crianças, Jovens e Adultos I	30 h	Concepção de língua e linguagem. Os objetivos do ensino da língua materna. Língua e as variedades linguísticas. Função social da língua. Conceitos e tipos de gramática. Conteúdos de Língua Portuguesa para os anos iniciais do ensino fundamental e educação de jovens e adultos.	Terça 18h50 - 20h30	3	1 - Ciências Humanas
FURG-33	6497 - Libras II	60 h	A Língua Brasileira de Sinais - Libras: características básicas da fonologia. Emprego das Libras em situações discursivas formais: vocabulário, morfologia, sintaxe e semântica. Prática do uso de Libras em situações discursivas mais formais.	Segunda 7h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-34	6497 - Libras II	60 h	A Língua Brasileira de Sinais - Libras: características básicas da fonologia. Emprego das Libras em situações discursivas formais: vocabulário, morfologia, sintaxe e semântica. Prática do uso de Libras em situações discursivas mais formais.	Quinta 18h50 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas

FURG-35	9872 - Educação de Crianças de 0 a 3 anos	60 h	Princípios fundamentais que articulam cuidado/educação como objetivos indissociáveis no cotidiano das instituições educativas que atendem crianças de zero a três anos. Especificidades dos processos educativos com bebês e crianças bem pequenas na creche. Organização das atividades da vida diária: sono, alimentação, higiene e cuidados essenciais. Processos de inserção das crianças nos espaços coletivos de educação. Interações entre bebês e crianças bem pequenas. Experiências teórico-práticas com crianças de 0 a 3 anos.	Terça 7h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas
FURG-36	9872 - Educação de Crianças de 0 a 3 anos	60 h	Princípios fundamentais que articulam cuidado/educação como objetivos indissociáveis no cotidiano das instituições educativas que atendem crianças de zero a três anos. Especificidades dos processos educativos com bebês e crianças bem pequenas na creche. Organização das atividades da vida diária: sono, alimentação, higiene e cuidados essenciais. Processos de inserção das crianças nos espaços coletivos de educação. Interações entre bebês e crianças bem pequenas. Experiências teórico-práticas com crianças de 0 a 3 anos.	Terça 18h50 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas
FURG-37	10689 - Psicologia da Educação Especial	60 h	Esta disciplina se propõe analisar a relação sobre barreiras de acessibilidade e inclusão de pessoas deficiência e/ou necessidades específicas. Antropologia e etiologia da educação inclusiva; modos de conceituação, classificação, prevenção da diversidade das deficiências e das necessidades específicas; diagnóstico multidisciplinar e os distintos aspectos de intervenção junto aos sujeitos e suas famílias; educação, profissionalização e integração social; intervenção pedagógica: identificação, encaminhamento, qualificação, acolhimento, acessibilidade, adaptações curriculares, avaliação diferenciada, mediador entre estudante e a escola; papel da psicopedagogia e das professoras do atendimento educacional especializado nas salas de recursos multifuncionais; políticas públicas em educação e educação inclusiva.	Sexta 7h45 - 11h25	3	1 - Ciências Humanas

FURG-38	10689 - Psicologia da Educação Especial	60 h	Esta disciplina se propõe analisar a relação sobre barreiras de acessibilidade e inclusão de pessoas deficiência e/ou necessidades específicas. Antropologia e etiologia da educação inclusiva; modos de conceituação, classificação, prevenção da diversidade das deficiências e das necessidades específicas; diagnóstico multidisciplinar e os distintos aspectos de intervenção junto aos sujeitos e suas famílias; educação, profissionalização e integração social; intervenção pedagógica: identificação, encaminhamento, qualificação, acolhimento, acessibilidade, adaptações curriculares, avaliação diferenciada, mediador entre estudante e a escola; papel da psicopedagogia e das professoras do atendimento educacional especializado nas salas de recursos multifuncionais; políticas públicas em educação e educação inclusiva.	Quarta 18h50 - 22h20	3	1 - Ciências Humanas
FURG-39	6678 - Literatura Infantil e Juvenil	45 h	Caracterização da literatura infantil e juvenil. Evolução histórica da literatura infantil e juvenil. Características estruturais dos textos narrativos, da produção poética e dramática. Aparecimento, evolução e consolidação da literatura infanto-juvenil no Brasil. A literatura infantil e o ensino.	Quarta 7h45 - 9h25 e Sábado 7h45 - 8h35 (não haverá aula nesse horário)	3	1 - Ciências Humanas
FURG-40	6678 - Literatura Infantil e Juvenil	45 h	Caracterização da literatura infantil e juvenil. Evolução histórica da literatura infantil e juvenil. Características estruturais dos textos narrativos, da produção poética e dramática. Aparecimento, evolução e consolidação da literatura infanto-juvenil no Brasil. A literatura infantil e o ensino.	Sexta 18h50 - 20h30 e Sábado 18h50 - 19h40 (não haverá aula nesse horário)	3	1 - Ciências Humanas

FURG-41	2229 - Bioquímica Industrial	60 h	Glicídios, Lipídios, Aminoácidos, Proteínas, Enzimologia. Metabolismo: anaeróbico e aeróbico; Integração metabólica. Fundamentos de microbiologia: Noções Gerais sobre estrutura celular, classificação dos microrganismos. Morfologia, processos de reprodução, culturas puras, curva de crescimento. Esterilização e desinfecção em nível laboratorial e industrial. Aplicações industriais de microrganismos. Fermentação como processo unitário. Processos de fermentação. Produção industrial de enzimas. Aproveitamento de resíduos. Biomassa.	Segunda 13h30 - 15h10 e Quinta 8h35 - 10h35	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
FURG-42	11084 - Fundamentos do Processo Ecológico	60 h	Autoecologia: fatores ecológicos, habitat, ciclos biogeoquímicos, fatores limitantes. Dinâmica de populações: mortalidade, reprodução e crescimento populacional. Comunidades: interações populacionais, estrutura de comunidades, nicho, guilda, diversidade, sucessão, equilíbrio e estabilidade.	Terça 13h30 - 17h10	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
FURG-43	11149 - Geologia Aplicada à Gestão Ambiental	45 h	Gênese e estrutura do planeta, os principais processos geológicos, os ciclos geoquímicos, intemperismo, erosão, transporte e deposição, e seus efeitos sobre a geomorfologia, paisagens e seus usos e recursos.	Quarta 9h45 - 12h15	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
FURG-44	11118 - Gestão de Áreas Protegidas	45 h	Conservação e utilização sustentável de áreas protegidas, dentro dos objetivos para os quais elas foram criadas. Instrumentos técnicos, legais e institucionais de gestão de áreas Protegidas, tal como o SISNAMA, SNUC, Planos de Manejo, técnicas de planejamento ambiental estratégico, etc.	Terça 7h45 – 10h15	8	2 - Ciências Exatas e da Terra
FURG-45	11154 - Fundamentos de Análise Socioeconômica	60 h	Análise da dinâmica socioeconômica de um dado território por meio de indicadores socioeconômicos e dos impactos sobre grupos sociais locais devido à instalação/presença de um determinado empreendimento, organizando tais análises nos instrumentos técnicos utilizados para este fim, a exemplo de pareceres e relatórios técnicos. São conceitos chaves da disciplina a compreensão sobre assimetria estrutural na tomada de decisão, vulnerabilidade ambiental aos riscos e impactos ambientais, população tradicional e justiça ambiental.	Quarta 16h20 – 18h e Sexta 15h10 – 17h10	20	2 - Ciências Exatas e da Terra

FURG-46	11113 - Educação na Gestão Ambiental	45 h	A importância da Educação Ambiental (EA) nos processos de gestão ambiental pública e privada, capacitando para a elaboração de programas educativos a serem desenvolvidos junto a diferentes atores sociais. Metodologias e processos educativos na gestão. Avaliação dos limites e possibilidades da EA na gestão. O papel da EA nas políticas públicas, na gestão de conflitos socioambientais e na difusão de práticas sustentáveis.	Segunda 7h45 – 10h15	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
FURG-47	16087 - Fundamentos de Ecologia	30 h	Introdução a ciência Ecologia. A formação da terra, o surgimento da vida e a evolução e caracterização da biosfera e seus compartimentos. Ecologia dos organismos: condições, recursos e adaptações. Habitat e nicho ecológico. Crescimento, distribuição e regulação de populações. Relações populacionais. Estrutura e organização espacial e temporal de comunidades. Organização dos ecossistemas (estrutura, funcionamento, fluxo de energia, ciclos de matéria, produção, decomposição, estabilidade, desenvolvimento e tipos). Princípios de biogeografia, biodiversidade e caracterização dos biomas terrestres e ecossistemas aquáticos.	Segunda 13h30 - 15h10	3	3 - Ciências Biológicas
FURG-48	16077 - Biofísica das Radiações	45 h	Estudo dos efeitos biológicos das radiações ionizantes e não ionizantes.	Sexta 9h45 - 12h15	3	3 - Ciências Biológicas
FURG-49	16073 - Evolução	45 h	Genômica comparativa. Estrutura dos ácidos nucleicos, replicação, transcrição e tradução. Controle da expressão gênica em procariontes e eucariontes. Mecanismos de mutação e reparo. Tecnologia do DNA. Genoma extranuclear. Elementos genéticos móveis.	Segunda 13h30 - 15h10 e Quinta 15h10 - 17h10	5	3 - Ciências Biológicas
FURG-50	16049 - Farmacologia das dependências químicas	45 h	Estudo das drogas psicoativas: Conceitos básicos; Classificação e Mecanismo de Ação; Prevenção ao Uso de drogas Psicoativas; Noções Básicas do Tratamento do Dependente Químico; Legislação Pertinente.	Terça 13h30 - 16h20	3	3 - Ciências Biológicas

FURG-51	16074 - Genética Geral - Biologia	60 h	Bases citológicas da herança; mendelismo e suas extensões e implicações; mapeamento cromossômico; aberrações cromossômicas; Genética Quantitativa; Genética de populações.	Segunda 17h10 - 18h50 e Terça 13h30 - 15h10	3	3 - Ciências Biológicas
FURG-52	1259 - Desenho Técnico	30 h	Introdução ao Desenho Técnico, Materiais e sua Utilização; Normas Técnicas para Desenho; Desenho Projetivo, Projeção Cônica e Cilíndrica; Vistas Ortográficas principais e auxiliares; Vistas Ortográficas Seccionais: Cortes e Secções; Cotagem, Perspectiva isométrica.	Terça 15h10 - 17h10	5	4 - Engenharias
FURG-53	4357 - Introdução à Engenharia de Produção	30 h	Introdução à Engenharia de Produção. Histórico da Engenharia de Produção e principais fontes de consulta. As áreas da Engenharia de produção: gerência de produção, qualidade, gestão econômica, ergonomia e segurança do trabalho, engenharia do produto, pesquisa operacional, estratégia e organizações, gestão da tecnologia, sistemas de informação e conhecimento, gestão ambiental e ensino de engenharia de produção.	Terça 13h30 - 15h10	5	4 - Engenharias
FURG-54	4358 - Sistemas Produtivos I	60 h	As bases da organização da produção (produção artesanal, taylorismofordismo). Origens e princípios básicos do Sistema Toyota de Produção (STP). Mecanismo da função produção: conceito de processos e operações; conceito e classificação de perdas; troca rápida de ferramentas; produção puxada e produção empurrada; controle da qualidade zero defeitos. Automação. Manutenção produtiva total. Nivelamento da produção. Padronização de operações. Gerenciamento visual. Melhoria contínua e mapeamento do fluxo de valor.	Segunda 13h30 - 17h10	5	4 - Engenharias

FURG-55	8410 - Direitos Humanos	30 h	Reconhecimento jurídico e social dos Direitos Humanos. Cidadania, Direitos Humanos e Direitos Fundamentais. As gerações dos Direitos Humanos. As garantias jurídicas e jurisdicionais dos Direitos humanos fundamentais. Direitos Humanos e Meio Ambiente. Povos e territorialidade. Estatuto do índio. Estatuto da Igualdade Racial. Demarcação das terras indígenas e titularidade das terras quilombolas. Conceito de raça e etnicidade. Políticas de Ação afirmativa: cotas raciais nas universidades e no serviço público. Racismo. O Direito e as relações étnico-raciais.	Segunda 17h10 - 18h50	5	4 - Engenharias
FURG-56	23090 - Linguagens de Programação	72 h	Classes e gerações de linguagens. Compilação, interpretação e montagem. Qualidades de linguagens e o desenvolvimento de software. Alcance e amarração. Passagem de parâmetros. Ponteiros. Classes de memória. Sistemas de Tipos. Paradigmas de programação: imperativo, funcional, lógico e orientado a objeto.	Segunda 17h10 - 18h50 e Quarta 13h30 - 15h10	5	4 - Engenharias
FURG-57	23091 - Descoberta de Conhecimento em Bancos de Dados	54 h	Fases do processo de descoberta de conhecimento em bancos de dados. Técnicas de pré-processamento e transformação de dados. Tarefas de mineração de dados: associação, classificação, regressão e agrupamento. Validação de modelos e interpretação de resultados.	Quarta 13h30 - 16h00	5	4 - Engenharias
FURG-58	2208 - Engenharia Bioquímica	60 h	Introdução aos processos fermentativos. Cinética e cálculo de biorreatores. Fermentação descontínua. Fermentação contínua. Esterilização de meios. Esterilização de ar. Aeração e agitação. Otimização de processos biotecnológicos. Medição e controle de processos fermentativos. Recuperação dos produtos de fermentação. Variação de escala.	Terça 15h10 - 17h10 e Quarta 8h35 - 10h35	3	4 - Engenharias
FURG-59	2222 - Tecnologia de carnes	60 h	INTRODUÇÃO, ABATE DE BOVINOS, SUINOS E AVES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA, MODIFICAÇÕES POST-MORTEM, CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS, CONSERVAÇÃO DA CARNE, PRODUTOS CÁRNEOS, PROCESSAMENTO DE PESCADO.	Terça 8h35 – 10h35 e Quarta 10h35 – 12h15	10	4 - Engenharias

FURG-60	2209 - Matérias-Primas Agropecuárias	60 h	Caracterização, Morfologia, Composição Química, Manipulação e Armazenamento de Matérias-primas de Origem Vegetal e Animal. Fontes de Produção e Utilização das Matérias-primas Agropecuárias. Interface da Matéria-prima com o Produto Terminado e Processado.	Terça 13h30–15h10 e Quarta 13h30 – 15h10	3	4 - Engenharías
FURG-61	2251 - Microbiologia I	60 h	Microscopia. Características fisiológicas de microrganismos. Microrganismos procarióticos, Microrganismos eucarióticos. Aspectos nutricionais: macronutrientes, micronutrientes e fatores de crescimento. Meios de cultura. Técnicas de trabalho asséptico, esterilização e desinfecção. Efeitos ambientais no crescimento: temperatura, pH, concentração salina, atmosfera. Reprodução microbiana.	Quarta 8h35 - 10h35min e 15h10 - 17h10min	5	4 - Engenharías
FURG-62	2252 - Bioquímica I	60 h	Introdução à bioquímica. Ciclos biogeoquímicos. Carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas: estruturas químicas, ocorrência e principais propriedades físico-químicas. Nucleotídeos e ácidos nucléicos. Vitaminas. Métodos analíticos de quantificação.	Terça 13h30 - 15h10 e Quinta 15h30 - 17h10	5	4 - Engenharías
FURG-63	2257 - Bioquímica de microrganismos	45 h	Metabolismo (catabolismo e anabolismo) de microrganismos. Introdução ao metabolismo intermediário. Glicólise aeróbica e anaeróbica. A cadeia de transporte de elétrons. Via de Enter-Doudoroff. Ciclo das pentoses. Ciclo do ácido cítrico e do glioxalato. Fosforilação oxidativa e a nível de substrato. Fotossíntese. Oxidação e biossíntese de ácidos graxos. Degradação oxidativa dos aminoácidos. Mecanismo e regulação da síntese de proteínas. Interrelações metabólicas.	Terça 9h45 - 12h15	5	4 - Engenharías
FURG-64	2413 - Processos Fermentativos I	75 h	Processos industriais aeróbios. Condução experimental de processos aeróbios.	Terças 13h30 - 16h e Quintas 13h30 - 15h10	5	4 - Engenharías

FURG-65	2388 - Microbiologia de Alimentos I	60 h	Importância da microbiologia de alimentos. Morfologia e fisiologia de bactérias e fungos. Métodos de visualização de bactérias e fungos. Bactérias e fungos de importância em alimentos. Medidas de crescimento microbiano aplicados à microbiologia de alimentos. Fatores intrínsecos e extrínsecos que controlam o desenvolvimento de micro-organismos nos alimentos. Micro-organismos indicadores.	Segunda 10h35 - 12h15 e Quarta 13h30 - 15h10	5	4 - Engenharias
FURG-66	2396 - Engenharia Bioquímica	60 h	Introdução aos processos fermentativos. Cinética Enzimática. Cinética de Micro-organismos. Fermentação descontínua. Fermentação contínua. Biorreatores ideais. Cálculo de Biorreatores.	Quarta 13h30 - 15h10 e Quinta 13h30 - 15h10	5	4 - Engenharias
FURG-67	2398 - Processamento de Alimentos I	60 h	Métodos de conservação de alimentos. Branqueamento, pasteurização, esterilização, apertização, secagem, concentração, resfriamento, congelamento, atmosfera modificada, fermentação, irradiação, conservação por adição de aditivos, sal e açúcar, aquecimento dielétrico, ôhmico e infravermelho, e métodos inovadores.	Segunda 13h30 - 15h10 e Quarta 15h10 - 17h10	5	4 - Engenharias
FURG-68	2387 - Bioquímica de Alimentos II	60 h	Estudo bioquímico dos principais componentes dos alimentos nos seus aspectos dinâmicos (interações, transformações e fermentações); mecanismos de obtenção de energia; considerações gerais sobre bioquímica de carne e vegetais.	Segunda 8h35 - 10h35 e Quinta 9h45 - 11h25	5	4 - Engenharias

FURG-69	2159 - Tecnologia de Carnes	60 h	A disciplina estuda a tecnologia, o layout, a conformidade das instalações com exigências do mercado e as necessidades higiênico-sanitárias associadas ao processamento industrial das carnes. Estuda a composição química, processos bioquímicos envolvidos e variações estacionais de seus componentes. Envolve tratamentos de produção, conservação e transformação de carnes e derivados. Informa os controles de qualidade implicados na produção destes produtos cárneos. A disciplina abrange tecnologia de subprodutos e seus parâmetros de qualidade. São desenvolvidas análises químicas e bacteriológicas como auxiliares destes processos, envolvendo das matérias primas até os mais variados produtos cárneos.	Segunda, 17h10 - 18h50 e Terças 13h30 - 15h10	5	4 - Engenharias
FURG-70	2403 - Processamento de Produtos de Origem Animal	60 h	Propriedades físicas e físico-químicas; composição química e aproveitamento industrial das matérias-primas de origem animal usadas na indústria alimentícia. Operações unitárias envolvidas no processamento específico. Pecuária de corte e abate de bovinos, suínos e aves. Processamento de pescado. Conservação e qualidade do leite, mel e correlatos.	Segunda 7h45 - 9h25 e Quintas 15h10 - 17h10	5	4 - Engenharias
FURG-71	18058 - ALEITAMENTO MATERNO E POLÍTICAS DE SAÚDE	30 h	Aleitamento materno como prioridade mundial. Fisiologia da lactação. Promoção do aleitamento materno. Ordenha, coleta, pré-estocagem, controle de qualidade, estocagem e distribuição do leite materno.	Segunda 17h10 – 18h50	3	5 - Ciências da Saúde
FURG-72	18036 - SAÚDE AMBIENTAL	30 h	Interdependência da saúde com os fatores socioambientais. Desenvolvimento sustentável e cidadania ambiental. Interdisciplinaridade e intersetorialidade nas relações entre saúde e ambiente. Promoção da saúde. Saneamento ambiental. Plano Nacional de Saúde e Ambiente/SUS. Vigilância Ambiental. Atenção Primária em Saúde Ambiental e a Enfermagem. Educação Ambiental.	Quarta 10h35 – 12h15	4	5 - Ciências da Saúde
FURG-73	18066 - EDUCAÇÃO EM SAÚDE	45 h	A educação como instrumento de trabalho da enfermagem. Teorias da educação. Estratégias de ensino para a educação em saúde. Educação permanente.	Sexta 8h35 – 11h25	4	5 - Ciências da Saúde

FURG-74	8329 - Fundamentos Jurídico-Políticos do Estado I	60 h	Conceito e fundamentos da ciência política. Ciência Política e teoria do Estado. Evolução histórica do pensamento político. Nação e Estado. Conceito, origem e extinção do Estado. Elementos e conformações do estado contemporâneo. Teorias justificativas do Estado. Formas e regimes de governo e de Estado. Sistemas representativos. Sistemas eleitorais. Divisão de poderes no Estado. Relações entre movimentos sociais, política, Estado e direito	Segunda 19h – 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-75	8335 - Fundamentos de Direito Internacional Público	60 h	Fundamentos do Direito Internacional Público Contemporâneo. Teorias e Histórico. Direitos e Deveres do Estado na Ordem Internacional. Fontes do Direito Internacional Público. Sujeitos de Direito Internacional Público. Conflitos Internacionais e Meios de Solução de Conflitos. Jurisdição Internacional. Territorialidade internacional. Navios e aeronaves. Nacionalidade.	Terça 19h - 22h30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-76	8344 - Organizações Internacionais	60 h	Personalidade, constituição e características das Organizações Internacionais. Efeitos sucessórios de Organizações Internacionais. Evolução das Organizações Internacionais e Formação dos Estados Nacionais. Cooperação e Conflito. Organizações Internacionais e Cooperação Econômica. Contextualização das Organizações Internacionais de Integração na América, Europa, África e Ásia. Panorama das Organizações Internacionais nas quais o Brasil está inserido. As organizações internacionais e a questão ambiental.	Terça 14h20 – 18h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-77	6673 - Espanhol para Fins Específicos I	60 h	Introdução ao conhecimento básico em língua espanhola: revisão de textos, estudo das situações prático-discursivas da língua estrangeira voltado para as relações internacionais.	Quarta 8h30 – 12h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-78	8370 - Relações Internacionais da África	60 h	A África nos mundos atlântico e índico. O impacto do tráfico atlântico de escravos nas sociedades africanas. O impacto da abolição do tráfico de escravos nas sociedades africanas e a transição para o colonialismo. A partilha da África, as resistências africanas e os sistemas de colonização. A Conferência de Bandung e a ideologia terceiro-mundista. O processo de descolonização africana, a Guerra Fria e o Socialismo. Efeitos do pós-colonialismo nos Estados Africanos. A União Africana de Nações.	Quarta 19h – 22h30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

FURG-79	8334 - Instituições Jurídico-Políticas Constitucionais I	60 h	Princípios fundamentais. Dos direitos e garantias fundamentais na Constituição federal de 1988. Direitos sociais. Nacionalidade e Direitos Políticos.	Sexta 14h30 – 18h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-80	8415 - Relações Internacionais e Gênero	60 h	Gênero como categoria analítica nas Relações Internacionais. Feminismo interseccional e os marcadores sociais de diferenças de classe, de raça e de gênero no cenário internacional. Feminismo decolonial e os debates entre o norte e o sul global. Teoria “queer” e Relações Internacionais. Ecofeminismo, globalização e desenvolvimento econômico.	Quinta 14h30 – 18h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-81	8414 - Relações Internacionais e Cinema	60 h	Cinema como metodologia de ensino e como ferramenta de análise das relações internacionais. Cinema como artefato cultural para análise de dados históricos e políticos. Utilização do cinema e dos títulos de filmes de diferentes origens com o foco nas relações internacionais em temáticas como Direitos Humanos, meio ambiente, multiculturalismo e segurança/terrorismo.	Segunda 14h30 – 18h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-82	8336 - Relações Internacionais e Política Externa I	60 h	Fundamentos históricos da política externa do Brasil. A participação diplomática na formação do espaço nacional. História Diplomática do Brasil independente. Papel do Estado brasileiro e dos principais atores brasileiros no cenário internacional.	Terça 14h30 - 18h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-83	10606 - Agências de Viagens e Transportes	60 h	Evolução dos transportes. Modais de transportes turísticos. Agências de Turismo: histórico, evolução, classificação, organização, estrutura. Roteiros turísticos.	Quinta 18h50 - 22h20	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-84	10616 - Turismo, Cadeia produtiva e Segmentação de mercado	60 h	Considerações epistemológicas sobre Segmentação. Segmentação em Turismo: Panorama	Quarta 18h50 - 22h20	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

FURG-85	10735 - Elaboração e Avaliação de Projetos Turísticos	60 h	Projetos como instrumentos de efetivação do planejamento operacional e da gestão de destinos e empreendimentos turísticos. Identificação de oportunidades e limitações à implantação de atrativos, serviços e equipamentos turísticos. Delimitações técnico-conceituais do gerenciamento de projetos aplicadas ao turismo. Noções de avaliação da viabilidade legal, socioeconômica e financeira de projetos no planejamento de produtos turísticos.	Quinta 18h50 - 22h20	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-86	6183 - Língua espanhola Instrumental I	45 h	Desenvolvimento das estratégias de leitura em língua espanhola.	Terça 18h50 - 21h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-87	10632 - Organização de Eventos V	60 h	Procedimentos na organização de eventos feiras, exposições, festivais, eventos musicais e megaeventos.	Quarta 18h50 - 21h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-88	10776 - Sociedade, Educação e Relações Étnico-Raciais	30 h	Estudar e analisar a construção social e histórica do conceito de raça e etnicidade. Compreender discussões sociológicas sobre desigualdade, meritocracia e educação. Políticas afirmativas e discussão com perspectiva didático-pedagógica. 2 Aspectos sociais e antropológicos referentes às comunidades tradicionais, implicações ideológicas e o respeito à particularidade da diversidade. Análise e questionamento da construção de estereótipos e pré-concepções da história social e das políticas públicas e ações afirmativas no Brasil.	Quarta 18h50 - 21h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-89	6497 - LIBRAS I	60 h	Fundamentos linguísticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais – Libras. Desenvolvimento de habilidades básicas expressivas e receptivas em Libras para promover a comunicação entre seus usuários. Introdução aos Estudos Surdos.	(SVP1) Terça 13h30 - 15h10	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-90	6497 - LIBRAS I	60 h	Fundamentos linguísticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais – Libras. Desenvolvimento de habilidades básicas expressivas e receptivas em Libras para promover a comunicação entre seus usuários. Introdução aos Estudos Surdos.	(SVP2) Terça 18h50 - 21h30.	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

FURG-91	6497 - LIBRAS I	60 h	Fundamentos linguísticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais – Libras. Desenvolvimento de habilidades básicas expressivas e receptivas em Libras para promover a comunicação entre seus usuários. Introdução aos Estudos Surdos.	(SVP3) Quarta 08h35 - 10h35.	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-92	7301 - Economia Brasileira Contemporânea I	60 h	A crise da economia exportadora e a emergência da industrialização. O processo de substituição de importações como fator dinâmico do crescimento. A revolução de 30. O Estado Novo. O II Governo de Vargas. O Plano de Metas e a nova fase da industrialização: 1956/62. A recessão e política econômica do período 1962/64. O PAEG e a reorganização do sistema econômico. O mito de crescimento 1968/73. A inflexão do crescimento e a desaceleração pós-74. A recessão 1981/83.	Terça 18h50 - 22h20	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-93	7303 - Economia Brasileira Contemporânea II	60 h	O fim do modelo de crescimento baseado na substituição de importações. Inflação inercial. Choque heterodoxo x Reforma monetária. A política econômica da Nova República. Privatização, abertura e os anos Collor. Estabilização e Reformas. O Plano Real. Os anos FHC. O governo Lula.	Segunda 18h50 - 22h20	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-94	7055 - ECONOMIA INTERNACIONAL I	60 h	A teoria clássica do comércio internacional. A teoria moderna do comércio internacional. O modelo de Heckscher, Ohlin. Balanço de pagamentos.	Quinta 18h50 - 22h20	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-95	7056 - ECONOMIA INTERNACIONAL II	60 h	Comércio e desenvolvimento; Movimento internacional de fatores; Economia internacional contemporânea	Sexta 18h50 - 22h20	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-96	7099 - DESENVOLV. SOCIO-ECONOMICO	60 h	Discussão dos conceitos de desenvolvimento e índices já consagrados na literatura. Visões da teoria neoclássica, de Marx, Malthus, Schumpeter e da teoria evolucionária sobre as questões desenvolvimentistas. As visões neoclássicas, institucionalista e ecológica das questões de sustentabilidade	Quarta 18h50 - 22h20	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-97	7094 - ECONOMIA DO SETOR PUBLICO	60 h	O setor público no Brasil. O setor público em economias de mercado. Teoria da despesa pública. Gastos públicos. Teoria da tributação. Reforma tributária. Federalismo fiscal.	Quarta 18h50 - 22h20	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

FURG-98	7317 - Gestão de Recursos Humanos	60 h	Planejamento de pessoas. Modelagem do trabalho. Captação de pessoas. Capacitação de pessoas. Qualidade de vida e saúde no trabalho. Remuneração de pessoas. Avaliação de pessoas. Indicadores da gestão de pessoas.	Sexta 18h50 - 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-99	10624 - Qualidade e Segurança	60 h	Noções de segurança e primeiros socorros. Gerenciamento de crises e conflitos.	Quinta 18h50 - 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-100	7320 - Plano de Negócios	60 h	O Processo Empreendedor. Estruturas de Plano de Negócios. Plano de Marketing. Plano Organizacional. Plano Financeiro. Aspectos Jurídicos e Tributários	Sexta 18h50 - 22h30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-101	10400 - Legislação do Turismo	60 h	O Turismo como escopo de metas estatais. Leis e atos governamentais em torno de questões turísticas. As diversas ramificações do Direito e suas aplicabilidades em relação ao Turismo. O gerenciamento e os usuários do Turismo diante do Direito do Consumidor.	Sábado 14h20 - 18h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-102	7318 - Princípios de Marketing de Serviços.	60 h	Processo de marketing: análise das oportunidades e ameaças de mercado; seleção dos mercados-alvo; mensuração e previsão da demanda; segmentação e posicionamento de mercado; desenvolvimento do composto de marketing; gerenciamento do esforço de marketing (planejamento, implementação e controle). Características dos serviços. Classificações em serviços. Composto de marketing ampliado para serviços: produto/serviço, preço, localização, promoção, pessoas, processos, tangibilidades (evidências físicas). Marketing de relacionamento, Falhas e recuperação em serviços.	Terça 18h50 - 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-103	7418 - Cooperativismo e autogestão	60 h	Experiências históricas de autogestão. Diferenças entre outras formas de gestão (heterogestão; cogestão, gestão participativa). Fatores que afetam o sucesso e o fracasso de cooperativas. Cooperativismo e sindicalismo. Avaliação de experiências atuais de autogestão. Trabalho flexível e autogestão. Limites à autogestão e ao cooperativismo autogestionário. Desafios à autogestão social.	Terça 18h50 - 22h20	10	7 - Ciências Sociais Aplicada

FURG-104	7416 - Gestão Estratégica de Custos	60 h	Elementos e análise de custos, esquema básico da contabilidade de custos, departamentalização e centros de custos, critérios de rateio dos custos indiretos, custeio por absorção, custeio variável, análise custo x volume x lucro, Métodos de Custeio. Custos e formação de preços em áreas/atividades e setores específicos. Temas contemporâneos em custos. Tendências em Custos para Cooperativas.	Quarta 18h50 - 22h20	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-105	7374 - Economia Solidária e Tecnologias Sociais	60 h	Histórico, evolução e conceitos de Economia solidária. Análise das diferentes correntes no Brasil e no mundo. A construção da economia solidária no Brasil: programas, políticas públicas direcionadas e estudos de caso. Os princípios da Economia Solidária. Sustentabilidade e viabilidade dos empreendimentos econômicos solidários.	Quarta 18h50 - 22h20	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-106	10215 - Editoração Impressa e Eletrônica	45 h	Panorama nacional e internacional da editoração. Indústria Editorial no Brasil. Depósito legal. Direito autoral. Editoração eletrônica: tendências e softwares disponíveis. Prática de editoração eletrônica.	Segunda 7h45 - 10h35	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-107	10202 - História da Leitura	30 h	Concepções de leitura. A pesquisa sobre leitura: tendências historiográficas. Alfabetização, letramento e leitura. Tipos de leitura. Leitura como prática social. Políticas de leitura, no mundo e no Brasil. Leitura e bibliotecas: realidade e possibilidades.	Segunda 13h30 - 15h10	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-108	10190 - Evolução da Cultura e dos Registros do Conhecimento	45 h	Trajetória histórica do homem na construção de sua cultura, destacando a utilização dos vários suportes e registros da informação e do conhecimento e sua armazenagem. Histórico dos registros do conhecimento: inscrições rupestres, sistemas de escritas primitivos e alfabeto gre-latino. Suportes e instrumentos dos registros do conhecimento. Histórico das instituições dedicadas à coleta, processamento e difusão dos registros do conhecimento. Registro do conhecimento e da cultura.	Terça 7h45 - 10h35	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-109	10573 - Fontes de Informação I	30 h	Tipologia, características e funções das fontes gerais de informação. Fontes primárias, secundária e terciária.	Sexta 7h45 - 9h25	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

FURG-110	10570 - Fundamentos de Organização do Conhecimento	45 h	Fundamentos da representação temática. Análise de assunto. Sistemas de Recuperação da Informação. Medidas de avaliação dos Sistemas de Recuperação da Informação. Teorias da classificação.	Terça 10h35 - 12h15	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-111	10572 - Linguagens Documentárias: teoria e prática	45 h	Linguagens documentárias. Tipos de linguagens documentárias na organização do conhecimento. Análise documentária. Tesouros.	Segunda 10h35 - 12h15	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
FURG-112	6608 - LÍNGUA FRANCESA V	90 h	Estudo das estruturas de nível avançado da língua francesa, com ênfase na compreensão e expressão escritas, através de uma abordagem baseada nas teorias do texto.	Segunda 20h40 - 23h10 e Terça 20h40 - 23h10	3	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-113	6614 - LÍNGUA FRANCESA VII	90 h	Introdução ao estudo enunciativo da língua francesa.	Quarta 20h40 - 23h10 e Quinta 20h40 - 23h10	3	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-114	6636 - LÍNGUA INGLESA I	90 h	Introdução a estruturas elementares: ênfase nos tempos verbais do modo simples. Leitura de textos originais e facilitados na língua alvo. Análise e produção de cartas e e-mails formais e informais. Compreensão e expressão orais adaptadas a diferentes níveis de adequação. Reflexão da prática docente voltada ao uso, ensino e aprendizagem do inglês como língua estrangeira.	Terça 09h45 - 12h15 e Quinta 9h45 - 12h15	5	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-115	6637 - Compreensão e Expressão em Língua Inglesa I	30 h	Desenvolvimento das habilidades de compreensão e produção orais em nível básico a pré-intermediário. Reflexão sobre a utilização da língua oral de forma adequada a diferentes contextos, situações e como elemento de construção social. Trabalho de conscientização linguística e cultural referente ao uso, ensino e aprendizagem da língua inglesa.	Sexta 7h45 - 9h45	5	8 - Linguística, Letras e Artes

FURG-116	6568 - Língua Espanhola I	90 h	Desenvolvimento, em nível básico, do sistema fonético/fonológico, ortográfico, morfossintático, semântico e pragmático da língua espanhola em contraste com seus correspondentes no português. Iniciação na compreensão leitora e no uso da competência comunicativa oral e escrita. Noções básicas de cultura hispânica.	Terça 09h45 - 12h15 e Quinta 9h45 - 12h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-117	6568 - Língua Espanhola I	90 h	Desenvolvimento, em nível básico, do sistema fonético/fonológico, ortográfico, morfossintático, semântico e pragmático da língua espanhola em contraste com seus correspondentes no português. Iniciação na compreensão leitora e no uso da competência comunicativa oral e escrita. Noções básicas de cultura hispânica.	Quarta 20h40 - 23h10 Quinta 20h40 - 23h10	1	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-118	6574 - Língua Espanhola V	90 h	Desenvolvimento, em nível avançado, do sistema fonético-fonológico, ortográfico, morfossintático, semântico e pragmático da língua espanhola em contraste com seus correspondentes no português. Aperfeiçoamento do uso da competência comunicativa oral e escrita. Tópicos da cultura hispânica.	Segunda 20h40 - 23h10 e Terça 20h40 - 23h10	3	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-119	6747 - Políticas linguísticas e Educação	45 h	A norma e o padrão linguístico. Política normativa, variação linguística e identidades sociais. Poder simbólico e língua legítima. Representações linguísticas, ideologias, políticas de língua, direitos linguísticos e suas relações com os processos de ensino e aprendizagem.	Quarta 14h00 - 16h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-120	6531 - Literatura Brasileira III	45 h	Pré-Modernismo e suas complexidades dentro do sistema historiográfico-literário brasileiro; marcas temáticas; relações com o romance naturalista e com o romance regionalista; novo conceito de regionalismo. Modernismo brasileiro e suas questões de nacionalidade; a Semana de Arte moderna e suas ideias estético-literárias; o romance modernista e suas inovações; a poesia modernista e suas inovações. Estudo de obras e autores representativos.	Segunda 7h45 - 10h15	5	8 - Linguística, Letras e Artes

FURG-121	6531 - Literatura Brasileira III	45 h	Pré-Modernismo e suas complexidades dentro do sistema historiográfico-literário brasileiro; marcas temáticas; relações com o romance naturalista e com o romance regionalista; novo conceito de regionalismo. Modernismo brasileiro e suas questões de nacionalidade; a Semana de Arte moderna e suas ideias estético-literárias; o romance modernista e suas inovações; a poesia modernista e suas inovações. Estudo de obras e autores representativos.	Segunda 18h45 - 21h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-122	6530 - Literatura Portuguesa III	45 h	Poesia, narrativa e teatro em Portugal: Romantismo, Realismo-Naturalismo e Simbolismo. Relações entre a história e produção literária. Império e diásporas.	Quinta 7h45 - 10h15	3	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-123	6530 - Literatura Portuguesa III	45 h	Poesia, narrativa e teatro em Portugal: Romantismo, Realismo-Naturalismo e Simbolismo. Relações entre a história e produção literária. Império e diásporas.	Segunda 18h45 - 21h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-124	6528 - Prática de Ensino de Literatura	30 h	Integração do referencial teórico, crítico e histórico dos estudos literários com a prática pedagógica em Literatura nos anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio.	Quarta 7h45 - 10h15	5	8 - Linguística, Letras e Artes
FURG-125	6528 - Prática de Ensino de Literatura	30 h	Integração do referencial teórico, crítico e histórico dos estudos literários com a prática pedagógica em Literatura nos anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio.	Segunda 18h45 - 21h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFPA-01	HB01022 - HISTÓRIA DO BRASIL III	68h	<p>O fim do Império e as origens da República. A “transição” republicana, os governos militares e as oligarquias predominantes e dissidentes. A crise dos anos 20 e a construção de uma nova identidade nacional: o Modernismo e as vanguardas intelectuais. Racismo e preconceito na constituição da identidade nacional. A natureza em transformação: crescimento urbano, intervenção estatal e revoltas populares no campo e nas cidades. Anarquismo, socialismo e comunismo no Brasil na primeira metade do século XX. Tenentismo, o Movimento de 1930 e início do Governo Vargas. Estado Novo, nacionalismo, populismo e operariado. História, Ensino e Prática Docente em História.</p>	2a e 6a feiras (14h30 às 17h) 5/7 a 27/7/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-02	HB01023 - HISTÓRIA DA AMAZÔNIA III	68h	<p>A Amazônia no início do século XX, políticas de desenvolvimento e o projeto de Henry Ford no Alto Tapajós. O movimento de 1930 e trajetórias governativas na Amazônia. A Amazônia em tempos de guerras. Desenvolvimentismo e Amazônia entre 1950 e 1960 e a mercantilização da natureza. A relação da Amazônia com o Brasil: concepções, embates e integração regional. Os militares no poder na Amazônia, movimentos de contestação política, censura, repressão e direitos humanos. Desenvolvimentismo e Grandes Projetos entre 1970 e 1990: economia, trabalho, sociedade e natureza. A redemocratização e as eleições de 1982. Movimentos sociais, políticos e de contestação em fins do século XX: repressão, resistências e sublevações no Acre e no Pará. Poder e política no Pará, da redemocratização ao início do século XXI. Os movimentos de trabalhadores do campo e da cidade, os conflitos agrários e a violência. Trabalho de campo em comunidades locais. História e Ensino. Prática docente em História.</p>	2a e 6a feiras (14h30 às 17h) 16/8 a 15/9/2021	5	1 - Ciências Humanas

UFPA-03	HB01009 - HISTORIOGRAFIA BRASILEIRA	68h	Historiografia brasileira ao longo dos séculos XIX, XX e XXI e suas relações epistemológicas e políticas. Nação e civilização: IGHGB e a história nacional. A construção do Brasil e suas interpretações na historiografia. A produção intelectual e das linhas de pesquisa que abordam a constituição do Brasil e a formação da sociedade brasileira. Novos temas e novas abordagens na historiografia brasileira. História, Ensino e Prática pedagógica.	2a e 6a feiras (18h30 às 21h) 19/7 a 10/8/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-04	HB01034 - CULTURA BRASILEIRA	51h	A compreensão do Brasil e dos brasileiros através de uma abordagem antropológica. Por uma compreensão da cultura. A construção da identidade nacional. Por uma compreensão do Brasil: leituras antropológicas. A questão cultural amazônica.	2a e 6a feiras (18h30 às 21h) 6/9 a 24/9/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-05	HB01029 - HISTÓRIA INDÍGENA E DO INDIGENISMO	51h	Territórios de ocupação no Brasil e estranhamentos do contato. Diferentes abordagens historiográficas relativas à representação das populações indígenas entre os séculos XVI e XXI e suas perspectivas teóricas e de ensino. A historiografia recente sobre a História Indígena e do Indigenismo no Brasil e as relações com outras áreas do conhecimento. Os níveis de pesquisas científicas, elaboração de material didático e ensino com ética e respeito à diversidade. Trabalho de campo com populações indígenas. História, Ensino e Prática Docente em História	2a e 6a feiras (18h30 às 21h) 1/11 a 19/11/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-06	HB01024 - HISTÓRIA E CULTURA AFROBRASILEIRA E AFRICANA	51h	A África e o Atlântico negro: relações étnicas e raciais. África e o Brasil africano: as origens africanas da cultura brasileira, suas formas de expressão e as experiências. África e a Amazônia: sujeitos, saberes, vivências e experiências. A História e as culturas africanas e afro-brasileiras na Educação. História, Ensino e Prática Docente em História.	2a e 6a feiras (18h30 - 21h) 22/11 a 10/12/2021	5	1 - Ciências Humanas

UFPA-07	HB01019 - HISTÓRIA DO BRASIL IV	68h	O retorno e o fim da Era Vargas. A redemocratização do Brasil. O pós-Guerra e o debate sobre direitos humanos no contexto nacional. Movimentos culturais, mídia e sociedade no Brasil a partir da década de 1950. O governo de Juscelino Kubistchek e a nova industrialização do país. João Goulart e o nacionalismo de ?esquerda?. A crise política e o Movimento de 1964. Os militares no poder, movimentos de contestação política, censura, repressão e direitos humanos. Movimentos culturais, resistência e politização nos anos 70. Milagre econômico e políticas desenvolvimentistas. Anistia, redemocratização e Constituição nos anos 80. Neoliberalismo, economia e política nos anos 90: de Collor a FHC. A crise da globalização e a ascensão do PT: governos Lula e Dilma. O golpe de 2016. História, Ensino e Prática Docente em História.	2a e 6a feiras (14h30 às 21h) 17/11 a 9/12/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-08	EP05048 - TÉCNICAS APLICADAS DE EDUCAÇÃO NÃO-FORMAL	45h	Distinções entre Educação Não Formal, Formal e Informal; Características da Educação Não Formal; Técnicas participativas: Observação participante, Entrevistas, Grupo focal, Turnê-guiada, Lista Livre, Ranking, Check-list, Recall, Mapeamento participativo, FOFA, Árvore dos problemas, Calendários Sazonais, História de vida, Linhas do tempo, Diagrama de Venn.	2a a 6a feiras (9h30 - 12h) 18/10 a 28/1/2022	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-09	EF06037 - METODOLOGIA DO ENSINO DA EDUCAÇÃO FÍSICA	60h	A organização do conhecimento em Educação Física e suas diferentes abordagens metodológicas. A relação professor-aluno em diferentes concepções metodológicas do ensino da Educação Física. Vivências de referências metodológicas em Educação Física dentro e fora do contexto escolar	4a feira (14h - 18h) 21/6 a 4/10/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-10	EF06054 - ANTROPOLOGIA EDUCACIONAL	60h	História do pensamento antropológico e as contribuições de seus expoentes clássicos. Objeto de estudo e abordagens da Antropologia. Contribuições da Antropologia para Educação. Estudo da diversidade dos grupos humanos e das minorias.	3a feira (14h - 18h) 21/6 a 4/10/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-11	EF06069 - PSICOLOGIA DA APRENDIZAGEM	60h	Principais teorias da aprendizagem. Aspectos biológicos e sócio-culturais que influenciam o ensino e a aprendizagem. Fatores envolvidos na aprendizagem, como memória, motivação e atenção.	2a, 4a e 6a feiras (8h - 12h) 21/6 a 4/10/2021	5	1 - Ciências Humanas

UFPA-12	EF06058 - POLÍTICAS PÚBLICAS EM EDUCAÇÃO FÍSICA, ESPORTE E LAZER	60h	Relação entre Governo e Estado e a caracterização da relação entre Políticas Públicas e Políticas Sociais. A implantação e o contexto sócio-político econômico atual da Educação Física no sistema escolar e do Sistema Nacional de Esporte e Lazer. Identificação de propostas (seus princípios e diretrizes) de políticas públicas na área de Educação Física, Esporte e Lazer nas diferentes esferas governamentais e na esfera civil (não governamental). O estudo acerca da relação do Mundo do Trabalho e Mercado de Trabalho no campo da Educação Física e seu processo regulamentatório.	3a e 5a feiras (14h - 18h) 21/6 a 4/10/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-13	EF06061 - JOGO E LUDICIDADE	60h	Origem e concepções de ludicidade. A relação entre jogo e ludicidade. O significado do jogo como prática cultural. O jogo como fonte de compreensão do mundo e o seu papel na educação. Ludicidade e diversidade. Vivências lúdicas em diferentes contextos educacionais.	2a e 6a feiras (8h - 12h) 21/6 a 4/10/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-14	PD06138 - PEDAGOGIA EM AMBIENTES ESCOLARES	60h	Questões Epistemológicas acerca da Pedagogia. O papel do Pedagogo em ambientes escolares. O pedagogo e a relação escola e sociedade. A pedagogia escolar: os conceitos e as múltiplas dimensões na estrutura de ambientes escolares. As dimensões do trabalho pedagógico. Princípios e práticas pedagógicas no processo de organização de instituições e espaços educativos.	Todos os dias (18h - 21h) 24/6 a 8/7/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-15	PD06144 - CURRÍCULOS E PROGRAMAS	60h	Currículos: conceitos, evolução histórica, pressupostos teóricos e perspectivas de análise no campo do currículo. Relação entre o pensamento pedagógico brasileiro e a definição do currículo. O currículo proclamado e o oculto e suas construções no cotidiano escolar. Análise de documentos curriculares oficiais. Exercício de construção de propostas curriculares.	Todos os dias (8h - 12h) 10 a 24/8/2021	3	1 - Ciências Humanas

UFPA-16	PD06133 - FUNDAMENTOS TEÓRICO- METODOLÓGICOS DO ENSINO DE GEOGRAFIA	60h	Fundamentos da geografia escolar, concepções de ensino de Geografia. Os conceitos chaves da Geografia: espaço, lugar, região, território, paisagem, sociedade e meio ambiente e suas transposições didáticas para a educação básica. As diferentes escalas de análise do espaço: o local, o regional, o nacional e o global. Os eixos de abordagem para a decodificação da espacialidade moderna: o processo industrial, a relação cidade — campo, a natureza, a territorialidade e a desterritorialidade dos vários níveis de organização da sociedade. Métodos didáticos aplicados ao ensino de geografia nas séries iniciais. Elaboração de recursos didáticos acessíveis para o ensino de Geografia. Análise de programas oficiais e alternativos.	Todos os dias (14h - 18h) 6 a 20/7/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-17	PD06133 - FUNDAMENTOS TEÓRICO- METODOLÓGICOS DO ENSINO DE GEOGRAFIA	60h	Fundamentos da geografia escolar, concepções de ensino de Geografia. Os conceitos chaves da Geografia: espaço, lugar, região, território, paisagem, sociedade e meio ambiente e suas transposições didáticas para a educação básica. As diferentes escalas de análise do espaço: o local, o regional, o nacional e o global. Os eixos de abordagem para a decodificação da espacialidade moderna: o processo industrial, a relação cidade — campo, a natureza, a territorialidade e a desterritorialidade dos vários níveis de organização da sociedade. Métodos didáticos aplicados ao ensino de geografia nas séries iniciais. Elaboração de recursos didáticos acessíveis para o ensino de Geografia. Análise de programas oficiais e alternativos.	Todos os dias (18h - 21h) 21/7 a 4/8/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-18	PD06006 - HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA E DA AMAZÔNIA	60h	História da educação face ao processo de formação econômica e social do Brasil e da Amazônia. Educação brasileira e amazônica nos seus aspectos político, econômico e social com ênfase às questões relativas à história da educação na Amazônia.	Todos os dias (14h - 18h) 9 a 23/7/2021	3	1 - Ciências Humanas

UFPA-19	PD06123 - CORPOREIDADE E EDUCAÇÃO	60h	Análise e vivências da corporeidade ao longo da história. Identificação dos paradigmas científicos e filosóficos que influenciam as diversas concepções de corpo. O caráter irreduzível e indissociável da corporeidade e sua relação com a forma de existência humana. A corporeidade e a vivência no espaço escolar: o aluno enquanto sujeito. Afetividade de eticidade. A importância social da escola na promoção do convívio com a diferença e dos valores sociais. Vivências lúdicas visando a consciência corporal.	Todos os dias (8h - 12h) 10 a 24/8/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-20	PD06142 - TÓPICOS ELETIVOS DE APROFUNDAMENTO I (TECNOLOGIAS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO CURRÍCULO ESCOLAR)	45h	Educação ambiental, sua evolução histórica e conceitual. Vertentes da Educação ambiental; ecológico - preservacionista e sócio - ambiental. Alternativas metodológicas para a inserção da Educação ambiental no currículo escolar. Tecnologias educacionais instrumentos para o fazer pedagógico da educação ambiental.	Todos os dias (18h - 21h) 24/6 a 5/7/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-21	PD06142 - TÓPICOS ELETIVOS DE APROFUNDAMENTO I (SEMINÁRIO SOBRE CRIATIVIDADE INFANTIL)	45h	Abordagem de problemas gerais ou específicos sobre criatividade infantil que possibilitem a abertura de novas perspectivas nesta área.	Todos os dias (14h - 18h) 24/6 a 5/7/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-22	PD06115 - FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS DO TRABALHO CIENTÍFICO E ACADÊMICO	60h	Compreensão de ser estudante na graduação, para e na área da educação. Apreender o processo de produção do conhecimento: ler, escrever, avaliar e criticar, formular. Introdução às linguagens de acesso às diferentes fontes de produção do conhecimento e da pesquisa educacional: NBR e ABNT, biblioteca, meios informatizados, leitura e produção de textos, fichamentos, resumos, resenhas, artigos e outros.	Todos os dias (14h - 18h) 24/6 a 8/7/2021	3	1 - Ciências Humanas

UFPA-23	PD06116 - FILOSOFIA E EDUCAÇÃO II	60h	A importância da filosofia e suas imbricações, engendramentos a partir do estudo da modernidade e pós - modernidade filosófica, no interior do atual contexto sócio-político, para a compreensão crítica da formação e da prática do educador.	Todos os dias (14h - 18h) 26/7 a 9/8/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-24	PD06159 - ÉTICA, ESTÉTICA E TRABALHO PEDAGÓGICO	60h	Estudo dos fundamentos éticos do agir humano e sua relação com a educação. Pressupostos éticos na profissão docente e no trabalho pedagógico. A construção de valores éticos, estéticos e morais na escola e em sala de aula. O Projeto Político Pedagógico como espaço de expressão da ética, estética e moral social. Análise de experiências e exercício de Ética, moral e valores no campo educacional.	Todos os dias (14h - 18h) 24/9 a 8/10/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-25	PD06143 - TÓPICOS ELETIVOS DE APROFUNDAMENTO II (NATUREZA E CULTURA DO MEIO RURAL)	45h	Estudo do quadro das relações culturais no meio rural e em especial nas experiências educacionais.	Todos os dias (18h - 21h) 25/8 a 3/9/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-26	PD06153 - TÓPICOS OPTATIVOS DE INTEGRAÇÃO CURRICULAR (EDUCAÇÃO NA PERSPECTIVA DE PAULO FREIRE)	60h	Paulo Freire: vida, obras e sua concepção sobre educação escolar	Todos os dias (14h - 18h) 24/6 a 8/7/2021	3	1 - Ciências Humanas
UFPA-27	PD06154 - ESTÁGIO EM PEDAGOGIA NÃO ESCOLAR	60h	Estudo e análise das práticas pedagógicas em Ambientes Não-Escolares. Exercício de vivências através do Estágio Supervisionado em instituições significativas na geração de projetos pedagógicos que demandam a presença do pedagogo. Análise dos pressupostos e implicações destas práticas. Vivências de experiências pedagógicas alternativas.	Todos os dias (18h - 21h) 9 a 23/9/2021	3	1 - Ciências Humanas

UFPA-28	HA01024 - HISTÓRIA E EDUCAÇÃO PATRIMONIAL	60h	Debate sobre o ensino de História e a questão da memória relacionada ao patrimônio histórico-cultural. Problematização da prática docente e a sua realização em espaços não formais de ensino, tais como: museus, centros culturais e demais espaços para se pensar a produção da memória e do esquecimento histórico. Articulação do ensino do patrimônio histórico-cultural à questão da cidadania como um resultado das vivências dos diversos grupos sociais, com base nos eixos transversais. Desenvolvimento do tema das relações entre História e Patrimônio a partir de experiências concretas figurando a História Local como objeto de pesquisa e ensino.	2a a 6a feiras (13h30 às 17h30) 24/6 a 7/10/2021	2	1 - Ciências Humanas
UFPA-29	CT01042 - TURBOMÁQUINAS HIDRÁULICAS	60h	Fundamentos cinemáticos. Análise de posição. Análise de velocidades. Análise de aceleração. Geometria do movimento. Projeto de Camos. Introdução à síntese. Fundamentos de Dinâmica. Análise Dinâmica de Máquinas – Movimento no Plano. Análise Dinâmica de Máquinas – Movimento no Espaço. Dinâmica de Motores Alternativos. Balanceamento de Máquinas. Dinâmica de Camos. Projeto de um Estudo de Caso.	3a feira (7h30 às 12h20) 24/6 a 7/10/2021	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-30	CT01057 - GEOLOGIA ECONÔMICA	60h	Política e Legislação Mineral. Macro Aspectos da Economia Mineral. Avaliação de Empreendimentos Minerais. Minérios. Análise de Risco. Aplicações práticas.	5a feira (13h40 às 17h30) 14/10/2021 a 8/2/2022	5	1 - Ciências Humanas
UFPA-31	CT01047 - TRATAMENTO DE MINÉRIOS I	60h	Tecnologia mineral. Conceituação básica. Quantificação de operações. Separação por tamanho. Liberação. Fragmentação. Concentração. Separação sólido-líquido. Impacto ambiental.	3a feira (1h às 17h) 24/6 a 7/10/2021	5	1 - Ciências Humanas

UFPA-32	LC05097 - FUNDAMENTOS TEÓRICOS E METODOLÓGICOS DO ENSINO DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA:EJA, SABERES DA TERRA, PRONERA, ESCOLAS FAMÍLIAS AGRÍCOLAS, CASA FAMILIAR RURAL	60h	A educação de jovens e adultos no Brasil; planos e programas da educação de jovens e adultos; marcos regulatórios e programas destinados à profissionalização de jovens e adultos; a integração da EJA com a educação profissional. Teoria e prática do fazer pedagógico na educação profissional. Abordagens teóricas do processo de ensino e aprendizagem. Currículo integrado e práticas interdisciplinares na escola. Projetos de trabalho. Princípios teórico-metodológicos da educação básica e profissional. Planejamento, avaliação e práticas de ensino para EJA e profissional.	2a a 6a feiras (8h às 12h # 14h às 18h) 12 a 28/7/2021	2	1 - Ciências Humanas
UFPA-33	LC05042 - SISTEMA DE PRODUÇÃO FAMILIAR	60h	Enfoque sistêmico: epistemologia, teorias, conceitos e debates. As teorias sistêmicas aplicadas ao estudo da produção agrícola. O estabelecimento familiar como sistema complexo. O sistema de produção: constituição e funcionamento; evolução e reprodução. As interações entre a economia, estratégias e práticas dos agricultores (calendário de trabalho versus técnicas utilizadas). Principais ferramentas metodológicas aplicadas no enfoque sistêmico: princípios, utilização e experiências.	2a a 6a feiras (8h às 12h # 14h às 18h) 2 a 20/9/2021	2	1 - Ciências Humanas
UFPA-34	ED03156 - PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA I (BASES EPISTEMOLÓGICAS DA CIÊNCIA)	68 h	Esta prática trata essencialmente da construção da ciência moderna e do conhecimento científico. As aulas serão sobre História da Ciência e Epistemologia e as pesquisas dos alunos versarão sobre a construção de um dos tópicos abordados nas disciplinas do bloco, com apresentação de seminários ao final do curso: O que é ciência. A importância do estudo da História da Ciência. A História da Ciência e o Ensino de Química. Panorama do desenvolvimento Histórico da Ciência. Desenvolvimento histórico da química. A construção da modernidade. Novas oportunidades para a ciência moderna.	Segundas e quartas 11:10 - 12:40 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-35	ED03171 - PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VIII (METODOLOGIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS E QUÍMICA)	68 h	Esta disciplina, de final de curso, propõe aos alunos uma reflexão mais sistematizada sobre as questões relativas ao ensino de ciências naturais (e Química) buscando um diálogo permanente entre o cotidiano escolar, as disciplinas da Licenciatura em Química e os fundamentos teóricos e metodológicos do ensino de ciências, contribuindo para a formação de intelectuais capazes de refletir sobre grandes questões relativas ao ensino de ciências: O ciclo docente: planejamento, orientação e avaliação de aulas de ciências. Livro didático e ensino de ciências. Ciências naturais na educação básica: fenômenos físicos e químicos. Abordagem interdisciplinar do conhecimento. O método científico em ciências naturais: aplicação ao ensino fundamental e médio. Construção de conhecimento e ensino de ciências na educação básica. Professor-pesquisador: um novo paradigma em educação.	Segundas e Quartas 7h30 - 09h10 - 24/06 – 07/10/2021	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-36	EN03048 - MECANISMO DAS REAÇÕES ORGÂNICAS	60 h	Alcenos, alcinos e dienos. Haletos orgânicos e organometálicos. Álcoois. Glicóis. Fenóis. Éteres. Epóxidos. Aldeídos. Cetonas. Ácidos carboxílicos e seus derivados. Compostos nitrogenados.	Segundas, quartas e sextas 13:00 as 16:50 (23/08-04/10)	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-37	EN05178 - INTERACAO HUMANO-COMPUTADOR	68 h	Introdução e conceitos básicos de IHC. Qualidade em IHC. Identificação de necessidades dos usuários e requisitos de IHC. Organização do espaço de problema: Perfil do usuário, persona, cenário, Análise de tarefas. Planejamento e avaliação de IHC. Métodos de avaliação de IHC. Processo de design de IHC. Design de IHC. Princípios e diretrizes para o design de IHC.	Segundas e Quartas 18h30 - 20h10 - 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-38	EN05231 - EMPREENDEDORISMO EM INFORMATICA	34 h	Introdução ao Empreendedorismo. Características do perfil empreendedor. Oportunidade de negócios. Plano de negócios. Projetos tecnológicos. Ferramentas de gestão tecnológica. Propriedade intelectual.	Sextas 16h40 - 18h20 - 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-39	EN02159 - FISICA COMPUTACIONAL II	68h	Desenvolvimento de algoritmos para solução de equações diferenciais (parciais) que modelem diversas situações físicas em FORTRAN preferencialmente, MATLAB, MATHEMATICA. Transformada de Fourier, Introdução Processos Estocásticos (Opcional), Dinâmica Molecular (Opcional) e Método de Monte Carlo (Opcional).	Segundas e quartas das 16:40 as 18:20h - 24/06 – 07/10/2021	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-40	EST1008 - ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL	60h	Introdução ao Latex. Métodos de Simulação. Uso de linguagens de programação: R, Matlab (Scilab), Mathematica, Maple, Ox, Planilha de dados (leitura e gravação de dados), construção de tabelas e gráficos e cálculo de medidas estatísticas. Pré-requisito: Estatística Básica	Terças e Quintas 14H50 - 16H30 - 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-41	EST1033 - CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE	60h	Ferramentas Básicas do Controle Estatístico da Qualidade; Visão Geral de Inferência e Gráficos de Controle; Gráficos de Controle Para Variáveis; Gráficos de Controle Para Atributos; Índices de Capacidade do Processo.	Terças e Quintas 14H50 - 16H30 - 24/06 – 07/10/2021	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-42	CN1019 - QUÍMICA DO SOLO E DA ÁGUA	68 h	Elementos químicos que formam a água e o solo, chuvas ácidas, reciclagem de nutriente do solo, lençóis freáticos. Pesquisa sobre a legislação local de potabilidade da água. Visita a estação de tratamento de água local. Síntese e reatividade de óxidos de nitrogênio e enxofre	Terças feiras, 08:20 h às 12:00 h - 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-43	CN01034 - PRÁTICA DOCENTE PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: CONTEXTO HISTÓRICO, SOCIAL E POLÍTICO	51 h	Aspectos históricos do ensino de Ciências Naturais e as tendências atuais do ensino de ciências. O conhecimento científico e o ensino de ciências. A Função social e política do ensino de ciências. Os PCN e as características do professor de ciências.	Quintas feiras, 09:20h às 11:50h - 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-44	MTE1013 - CALCULO 2	68h	Cálculo de área e integral de Riemann. Técnicas de Integração. Teorema fundamental do Cálculo. Aplicações da Integral Definida. Integrais impróprias. Curvas no R2 e R3. Representação paramétrica. Limite, derivada e integral de curvas. Comprimento de curva.	Segundas e quartas 9:20 - 11:00 - 24/06 - 07/10/2021	8	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-45	MTE1019 - ALGEBRA LINEAR	68 h	Sistemas Lineares, Espaços Vetoriais. Base de um Espaço Vetorial. Transformações Lineares. Matriz de uma transformação linear. Espaços com Produto Interno. Autovalores e Autovetores. Diagonalização	Segundas e quartas 11:10 - 12:40 - 14/10/21 - 08/02/22	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-46	CG03050 - MÉTODOS ELÉTRICOS	60h	Introdução. Propriedades elétricas de minerais e rochas. Fundamentos teóricos. Princípios, aquisição, processamento, apresentação e interpretação de dados dos métodos do Potencial Espontâneo, Resistividade Elétrica e Polarização Induzida. Exemplos de Aplicações.	ter e qui 08:20 - 10:00- 24/06 - 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-47	CG03056 - MÉTODOS ELETROMAGNÉTICOS	75h	Introdução. Fundamentos teóricos. Princípios, aquisição, processamento, apresentação e interpretação de dados de métodos do Domínio da Frequência e do Domínio do Tempo. Aerolevantamentos. Exemplos de Aplicações	seg 14:50 - 16:40 e quarta 14:50 - 1730 - 14/10/21 - 08/02/22	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-48	CG03045 - PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL	75h	Nesta disciplina o enfoque é a computação científica usando a linguagem FORTRAN moderna. São apresentados os conceitos básicos de linguagem. Expressões e atribuições. Estruturas de controle. Entrada e saída de dados. Aplicações usando programas de apresentação de dados e algoritmos numéricos. Exercícios aplicados à problemas geofísicos.	seg 08:20 - 10:00 qua 11:00 - 11:50 sex 08:20 - 10:00 - 14/10/21 - 08/02/22	10	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-49	CG03060 - PERFILAGEM DEPOÇO	60h	A disciplina apresenta uma introdução à técnica de perfilagem geofísica de furos de sondagem, abordando descrição geral da perfuração de um poço, amostragem e fluidos usados na perfuração; descrição do ambiente às proximidades da parede do poço; informações que podem ser obtidas da perfilagem; descrição de medidas elétricas, nucleares e acústicas; aplicações na exploração de petróleo, água subterrânea, minerais - minério.	ter e qui 10:00 - 11:50 - 14/10/21 - 08/02/22	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-50	IG01033 - INTRODUÇÃO A GEMOLOGIA	45h	Histórico e importância da gemologia; sua relação com a mineralogia e com as geociências; Terminologia e nomenclatura das gemas; origem e estrutura; Propriedades físicas e óticas; Depósitos e produção de gemas; Noções sobre corte e polimento; principais depósitos e ocorrências; Gemas sintéticas e orgânicas. Identificação e classificação das gemas: a) Introdução ao uso de tabelas, fichas e livros determinativos; organização das propriedades morfológicas e físicas; associações minerais; b) testes de laboratório, incluindo uso de dicróscópio, polariscópio, refratômetro, balança de densidade e microscópio gemológico.	quintas 13:00- 15:40 - 24/06 - 07/10/2021	4	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-51	CG01097 - GEOLOGIA DE ENGENHARIA	40h	Estuda os conceitos bases da mecânica dos solos e da mecânica de rochas. Apresenta a aplicação dos métodos de investigação de superfície e subsuperfície na geologia de engenharia e os principais fundamentos da cartografia geotécnica. Discute a relação entre o mapeamento geológico, o mapeamento de risco geológico e o mapeamento geoambiental. Estuda os aspectos geológicos vinculados a obras de engenharia (barragens, túneis, estradas, pontes, estradas, etc.) e ao desenvolvimento da paisagem urbana e rural.	segundas e quartas 11:10 - 12:50 - 24/06 - 07/10/2021	10	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-52	IG01008 - GEOLOGIA ESTRUTURAL	60h	Princípios mecânicos de deformação de rochas; Processos deformacionais; Noções básicas de reologia; Geometria e cinemática das estruturas tectônicas: fraturas e falhas; dobras, boudins, foliações, lineações, zonas de cisalhamento dúctil; Os sistemas tectônicos; Análise estrutural dos eventos geológicos. Análise de mapas litoestruturais, Construção e análise de seções geológicas; Projeção estereográfica como ferramenta geológica; Estudo integrado de estruturas deformacionais, com exemplos de campo.	terç e quint 09:20 - 11:00 - 24/06 – 07/10/2021	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-53	MTIG002 - ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA	60h	CONCEITOS BÁSICOS EM ASTRONOMIA; ESFERA CELESTE; ELEMENTOS DE ASTRONOMIA ESFÉRICA; MEDIDAS DE TEMPO; FUSOS HORÁRIOS; CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PLANETA TERRA; COORDENADAS GEOGRÁFICAS E ORIENTAÇÃO; NOÇÕES DE CARTOGRAFIA E SIG.	ter E quin 09:20 - 11:00 - 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-54	MTIG002 - ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA	60h	CONCEITOS BÁSICOS EM ASTRONOMIA; ESFERA CELESTE; ELEMENTOS DE ASTRONOMIA ESFÉRICA; MEDIDAS DE TEMPO; FUSOS HORÁRIOS; CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PLANETA TERRA; COORDENADAS GEOGRÁFICAS E ORIENTAÇÃO; NOÇÕES DE CARTOGRAFIA E SIG.	ter E quin 09:20 - 11:00 - 14/10/21 – 08/02/22	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-55	MTIG003 - ELEMENTOS DE ECOLOGIA	75h	INTRODUÇÃO À ECOLOGIA. ECOSSISTEMAS: FLUXOS DE ENERGIA E MATERIAIS. COMUNIDADES BIÓTICAS: ORGANIZAÇÃO ESPACIAL, TEMPORAL E FUNCIONAL. ORGANISMOS: ECOFISIOLOGIA. BIOMAS E ECOSSISTEMAS DO BRASIL. ECOLOGIA DE POPULAÇÕES: DINÂMICA E INTERAÇÕES. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS. FATORES LIMITANTES. SUCESSÃO. APLICAÇÃO DE CONCEITOS ECOLÓGICOS EM PROBLEMAS ATUAIS	seg 14:50 - 16:40 e quart:14:50 - 17:30 - 24/06 – 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-56	MTIG003 - ELEMENTOS DE ECOLOGIA	75h	INTRODUÇÃO À ECOLOGIA. ECOSSISTEMAS: FLUXOS DE ENERGIA E MATERIAIS. COMUNIDADES BIÓTICAS: ORGANIZAÇÃO ESPACIAL, TEMPORAL E FUNCIONAL. ORGANISMOS: ECOFISIOLOGIA. BIOMAS E ECOSSISTEMAS DO BRASIL. ECOLOGIA DE POPULAÇÕES: DINÂMICA E INTERAÇÕES. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS. FATORES LIMITANTES. SUCESSÃO. APLICAÇÃO DE CONCEITOS ECOLÓGICOS EM PROBLEMAS ATUAIS	seg 14:50 - 16:40 e quart:14:50 - 17:30 - 14/10/21 – 08/02/22	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-57	MTIG025 - INTERAÇÃO SOLO- PLANTA- ATMOSFERA	60h	TERMODINÂMICA APLICADA A SOLO. CONVECÇÃO E DISPERSÃO DE SOLUTOS. SISTEMA RADICULAR DE PLANTAS. EQUAÇÃO DIFERENCIAL PARA DESCRIÇÃO DO FLUXO. ÁGUA NA PLANTA. ÁGUA NA ATMOSFERA. BALANÇO DA ÁGUA NA PLANTA.	ter e quint 14:50 - 16:40 - 14/10/21 - 08/02/22	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-58	MTIG039 - CLIMATOLOGIA DINÂMICA DA AMAZÔNIA	60h	ESTRUTURA DINÂMICA DOS MECANISMOS OU PADRÕES DE BAIXA FREQUÊNCIA QUE INFLUENCIAM O CLIMA REGIONAL DA AMAZÔNIA: VARIABILIDADE CLIMÁTICA DECADAL, OSCILAÇÃO DECADAL DO PACÍFICO; VARIABILIDADE CLIMÁTICA INTERANUAL, EL NIÑO/OSCILAÇÃO SUL, GRADIENTE INTER-HEMISFÉRICO NO ATLÂNTICO INTERTROPICAL, EFEITO COMBINADO PACÍFICO-ATLÂNTICO, SISTEMA DE MONÇÃO DAS AMÉRICAS E INÍCIO DA ESTAÇÃO CHUVOSA NOS TRÓPICOS, ESTUDOS DE CASOS EXTREMOS: SECAS E ENCHENTES NA AMAZÔNIA; VARIABILIDADE CLIMÁTICA INTRAZONAL, PADRÕES DE TELECONEXÃO ATMOSFÉRICA, PROPAGAÇÃO DE ONDAS DE ROSSBY (PACÍFICO-AMÉRICA DO NORTE, PACÍFICO-AMÉRICA DO SUL, OSCILAÇÃO ANTARCTICA); USO DE MODELOS BAROTRÓPICOS E CONCEITO DE FUNÇÕES E INFLUÊNCIA; DINÂMICA DA OSCILAÇÃO DE MADDEN-JULIAN; VARIABILIDADE CLIMÁTICA SUB-MENSAL, INTERAÇÕES MULTI-ESCALA ENTRE TRÓPICOS E EXTRATRÓPICOS, PADRÕES ONDULATÓRIOS TROPICAIS EMBEBIDOS NO ESTADO BÁSICO, ZCAS, ZCIT, CONVECÇÃO PROFUNDA TROPICAL; REUNIÕES MENSIS DE ANÁLISE E PREVISÃO CLIMÁTICA, ELABORAÇÃO DE BOLETINS CLIMÁTICOS PARA A AMAZÔNIA	ter e quint 10:00 - 11:50 - 14/10/21 - 08/02/22	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-59	CG-05076 - BIOMETRIA PARA OCEANOGRAFIA	60h	Introdução à estatística aplicada na Ciência pesqueira e Aquicultura: População e amostra, Tipo de variáveis; Amostragem e coleta de dados na pesca e aquicultura; Estatística descritiva: Medida de posição, Medida de dispersão; Princípios básicos da experimentação: Parcela experimental, Princípio da repetição, Princípio da casualização; Testes de hipótese e significância; Análise de variância; Teste do qui-quadrado; Regressão Linear; Regressão geométrica; Amostragem simples; Amostragem estratificada	A DEFINIR - 14/10/21 - 08/02/22	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-60	CG-05030 - GEOLOGIA COSTEIRA E SUBMARINA	60h	Geomorfologia; Mudança do nível do mar; Processos que modelam a costa; Geomorfologia de costas deltáicas; Geomorfologia de costas estuarinas; Geomorfologia de lagunas e ilhas barreiras; Geomorfologia de praias e dunas costeiras; Geomorfologia de costas rochosas; Terraços continentais; Canyons e outros vales submarinos; Topografia do fundo oceânico profundo	A DEFINIR - 14/10/21 – 08/02/22	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-61	CG-05069 - ECOLOGIA AQUÁTICA	60h	Conceitos Primários: Recursos energéticos renováveis e não-renováveis; SISTEMA DE CONVERSÃO TERMAL DE ENERGIA DOS OCEANOS (OTEC); ENERGIA DAS ONDAS; ENERGIA DAS CORRENTES; ENERGIA EÓLICA; ENERGIA SALINA; ENERGIA DE BIOCONVERSÃO; PETRÓLEO E GÁS; ENERGIA GEOTÉRMICA; RECURSOS MINERAIS	A DEFINIR - 14/10/21 – 08/02/22	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-62	CG-05058 - RECURSOS MINERAIS E ENERGÉTICOS MARINHOS	60h	Definição, Conceitos e Objetivos; Importância do estudo da Ecologia; Ecologia e conservação; A Classificação dos Ambientes Aquáticos; Ecossistemas; Populações: Conceito de Espécie, Especiação e População; Comunidades: Conceito de Comunidade; Habitat, Nicho Ecológico; Fluxo de Energia: Conceitos, Pirâmides Tróficas, Cadeias e Teias Alimentares; Fatores Ecológicos: Fatores Limitantes nos Ambientes Aquáticos; Estudo da Distribuição Global dos Organismos Marinhos: Biogeografia, Biodiversidade, Zonação, Evolução e Sucessão Ecológica; Os Sistemas Planctônicos: Biodiversidade; Adaptações, Considerações Ecológicas, Produtividade; O Estudo do Bentos: Biodiversidade, Adaptações, Considerações Ecológicas, Produtividade; O Sistema Pelagial e Bêntico de Águas profundas: Biodiversidade, Distribuição; A Influência e a Exploração Humana no Ambiente: Os Organismos como Bioindicadores; Ecotoxicidade.	A DEFINIR - 14/10/21 – 08/02/22	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-63	MTC0015 - TIC NO ENSINO DA MATEMÁTICA	60h	As Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC's) no processo ensino e aprendizagem da Matemática; análise e propostas de utilização de softwares educacionais para o ensinar e aprender Matemática na Educação Básico.	2a, 4a e 6a feiras (8h30 - 10h30) 24/6 a 7/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-64	MTC0019 - CÁLCULO III	90h	Funções de várias variáveis reais. Limite e Continuidade. Derivadas Parciais. Diferenciais. Funções Diferenciáveis. Regra da Cadeia. Derivada direcional e gradiente. Plano tangente e reta normal. Extremos de funções. Multiplicadores de Lagrange. Problemas de Otimização em 2 variáveis.	2a, 4a e 6a feiras (15h - 17h) 24/6 a 7/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-65	QA01050 - PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA VIII	60h	Metodologia do Ensino de Ciências e Química: propõe aos alunos uma reflexão mais sistematizada sobre as questões relativas ao ensino das Ciências Naturais e Química, buscando um diálogo permanente entre o cotidiano escolar, as disciplinas da Licenciatura em Química e os fundamentos teóricos e metodológicos do ensino de ciências, contribuindo para a formação de intelectuais capazes de refletir sobre grandes questões relativas ao ensino de ciências. O ciclo docente: planejamento, orientação e avaliação de aulas de ciências. Livro didático e ensino de ciências. Ciências naturais na educação básica: fenômenos químicos e físicos. Abordagem interdisciplinar do conhecimento.	2a feira (8h30 às 12h) e 6a feira (14h às 17h) 23 a 27/8/2021	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-66	QA01019 - QUÍMICA ORGÂNICA TEÓRICA I	60h	Introdução à Química do Carbono. Estrutura atômica e molecular. Efeitos da estrutura nas propriedades físicas. Estrutura dos hidrocarbonetos insaturados e cíclicos. Estrutura dos compostos com substituintes funcionais. Intermediários envolvidos nas reações orgânicas. Introdução ao estudo de mecanismo de reações: Cinética, termodinâmica de energia. Estereoquímica.	2a feira (8h30 às 12h) e 6a feira (14h30 às 17h) 26/7 a 31/7/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-67	CT01003 - QUÍMICA GERAL	60h	Estrutura eletrônica dos átomos. Propriedades periódicas dos elementos. Ligação química, íons e moléculas. Soluções. Gases. Termodinâmica. Cinética química e equilíbrio.	2a feira (7h30 às 12h20) 24/6 a 7/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-68	MT10020 - METODOLOGIA DO ENSINO DE MATEMÁTICA	68h	Importância e objetivos do ensino da Matemática no ensino Fundamental e médio. Análise dos fenômenos que envolvem as relações entre o ensino e a aprendizagem da matemática escolar. Tendências atuais do ensino e aprendizagem da Matemática. Análise e organização de programas de ensino da Matemática. Elaboração de planos de ensino e de instrumentos de avaliação em Matemática	2a e 4a feiras (19h às 22h) 24/6 a 13/7/2021	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-69	MT11001 - ARITMÉTICA BÁSICA	60h	O conceito de número e operações. Frações e números decimais. Sistemas de numeração. Operações binárias e sistema posicional em diferentes bases. Medidas e Grandezas. Aplicações. Conceitos e princípios da matemática para o nível do Ensino fundamental e médio. Selecionar atividades-problemas relevantes para o estudo dos conteúdos	4a e 6a feiras (14h às 18h) 24/6 a 10/7/2021	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-70	MT11007 - PRÁTICA DE ENSINO EM ARITMÉTICA	30h	A prática de ensino em Aritmética é constituída por um conjunto de atividades formativas que tem como objetivo propiciar experiências de aplicação dos conhecimentos adquiridos nas diversas atividades formativas para o exercício da docência. Por meio destas atividades, serão colocados em prática, no âmbito do ensino, as competências e as habilidades por meio de atividades de ensino, tais como: seminários, palestras, elaboração e realização de projetos acadêmicos. Nestas atividades, deve-se também estimular o uso de recursos didáticos, tais como, recursos computacionais, materiais manipuláveis, jogos, entre outros.	4a e 6a feiras (14h às 18h) 11/7 a 18/7/2021	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-71	MT15004 - LÓGICA MATEMÁTICA	60 h	Proposições. Conceitos. Construção de Tabelas-Verdade. Tautologias, Contradições e Contingências. Implicação Lógica. Equivalência Lógica. Método Dedutivo. Quantificadores.	2a e 3a feiras (16h40 às 18h20) 24/06 a 7/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFPA-72	FS01038 - FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA I	60 h	A teoria da relatividade. Radiação térmica e a origem da mecânica quântica. Elétrons e quanta. A descoberta do núcleo atômico. A teoria de Bohr da estrutura atômica. Partículas e ondas. A teoria de Schrödinger da mecânica quântica. Soluções da equação de Schrödinger. Momento magnético, spin e efeitos relativísticos.	2a e 4a feiras (13h às 14h40) 24/06 a 7/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-73	FS01037 - ELETROMAGNETISMO I	60 h	Cálculo vetorial. Eletrostática. Técnicas especiais na eletrostática. Campos elétricos na matéria. Magnetostática. Campos Magnéticos na matéria. Indução eletromagnética e as equações de Maxwell. Leis de conservação. Ondas eletromagnéticas. Potenciais e campos.	3a e 5a feiras (13h às 14h40) 24/06 a 7/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-74	EP01113 - FENÔMENOS DE TRANSPORTE EM MEIOS POROSOS	60 h	Propriedades dos fluidos e do meio poroso. Pressão capilar, permeabilidade relativa e molhabilidade. Transporte de massa, energia e momento em meios porosos. Fluxo monofásico e multifásico em estruturas porosas. Fluxo não Darcyano em meios porosos. Fluxo de gás em meios porosos com baixa permeabilidade. Migração de finos.	Seg. e Ter. 16:40 - 18:20 - 24/06 - 07/10/2021	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-75	MT05052 - PRÁTICA DOCENTE I: PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS NO ENSINO DA MATEMÁTICA	60h	A natureza do trabalho científico. Tipos de trabalhos acadêmico-científicos. Diretrizes para leitura e interpretação de textos. Diretrizes para realização de um seminário. Diretrizes para elaboração de uma monografia científica. Diretrizes para realização de trabalhos técnicos e didáticos. Normas de apresentação de trabalhos científicos. Normas de apresentação de referências. A divulgação de trabalhos científicos. Internet como fonte de pesquisa. Diretrizes para elaboração de um trabalho de conclusão de curso - TCC.	2ª, 4ª e 6ª feiras (18h às 20h) 2/8 a 7/10/2021	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFPA-76	EP05027 - QUALIDADE DO PESCADO	60h	Características do pescado como matéria-prima, composição química, alterações do pescado pós-morte, conservação de produtos pesqueiros, avaliação e controle da qualidade do pescado, alterações da carne de pescado por processamento e estocagem; conceito, elaboração e aplicação: Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle e Boas práticas de Fabricação; rastreabilidade.	2a feira a sábado (14h - 18h) 16/8 a 3/9/2021	5	3 - Ciências Biológicas

UFPA-77	EP05027 - QUALIDADE DO PESCADO	60h	Características do pescado como matéria-prima, composição química, alterações do pescado pós-morte, conservação de produtos pesqueiros, avaliação e controle da qualidade do pescado, alterações da carne de pescado por processamento e estocagem; conceito, elaboração e aplicação: Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle e Boas práticas de Fabricação; rastreabilidade	2a feira a sábado (8h - 12h) 17/12 a 18/1/2022	5	3 - Ciências Biológicas
UFPA-78	EP05040 - GENÉTICA BÁSICA	60h	: A Ciência Genética - Introdução a Genética: Conceitos; Histórico; Aplicações; Descoberta do Material Genético; Estrutura, Organização e Duplicação do Material Genético; Funcionamento do Material Genético: Transcrição, Código Genético e Tradução; Alterações do Material Genético; Genética Mendeliana.	2a feira a sábado (9h - 12h) 13/9 a 25/9/2021	8	3 - Ciências Biológicas
UFPA-79	CNBR029 - DIVERSIDADE VEGETAL I	60h	Definição de conceitos básicos de taxonomia. Código internacional de Nomenclatura Botânica; Regras de nomenclatura botânica. Introdução aos principais sistemas de classificação vegetal. Grupo das briófitas: Proporcionar a diferenciação morfológica dos gametófitos e esporófitos entre as Divisões Bryophyta (musgos), Marchantiophyta (hepáticas) e os Anthocerotophyta (antóceros). Grupo das pteridófitas: Proporcionar a diferenciação morfológica entre as linhagens das licófitas e monilófitas (ou samambaias).	2a a 6a feiras (9h- 12h) 14/7 a 30/7/2021	5	3 - Ciências Biológicas
UFPA-80	CNBR029 - DIVERSIDADE VEGETAL I	60 h	Definição de conceitos básicos de taxonomia. Código internacional de Nomenclatura Botânica; Regras de nomenclatura botânica. Introdução aos principais sistemas de classificação vegetal. Grupo das briófitas: Proporcionar a diferenciação morfológica dos gametófitos e esporófitos entre as Divisões Bryophyta (musgos), Marchantiophyta (hepáticas) e os Anthocerotophyta (antóceros). Grupo das pteridófitas: Proporcionar a diferenciação morfológica entre as linhagens das licófitas e monilófitas (ou samambaias).	2a a 6a feiras (19h - 21h) 27/8 a 23/9/2021	5	3 - Ciências Biológicas

UFPA-81	CNBR018 - MORFOLOGIA VEGETAL	60h	Organização da célula, tecidos e órgãos vegetais; reprodução vegetal. Como o corpo da planta é organizado: células, tecidos e morfologia dos órgãos vegetais; Como os órgãos vegetais estão organizados; Como as células vegetais estão organizadas; Composição e função dos tecidos vegetais; Tecidos envolvidos no crescimento vegetal: meristemas e o crescimento vegetal; Como as plantas se reproduzem: Reprodução sexuada e assexuada; desenvolvimento do embrião, fruto e semente. Inserção dos conteúdos no cotidiano da vida e escolar através da elaboração de material didático para aulas práticas de morfologia vegetal.	2a a 6a feiras (15h - 18h) 28/8 a 10/11/2021	5	3 - Ciências Biológicas
UFPA-82	CNBR029 - DIVERSIDADE VEGETAL I	60h	Definição de conceitos básicos de taxonomia. Código internacional de Nomenclatura Botânica; Regras de nomenclatura botânica. Introdução aos principais sistemas de classificação vegetal. Grupo das briófitas: Proporcionar a diferenciação morfológica dos gametófitos e esporófitos entre as Divisões Bryophyta (musgos), Marchantiophyta (hepáticas) e os Anthocerotophyta (antóceros). Grupo das pteridófitas: Proporcionar a diferenciação morfológica entre as linhagens das licófitas e monilófitas (ou samambaias).	2a a 6a feiras (9h-12h) 14/7 a 30/7/2021	5	3 - Ciências Biológicas
UFPA-83	IC04050 - EDUCAÇÃO E MEIO AMBIENTE NO ENSINO DE CIÊNCIAS	60h	Desenvolvimento de atividades teórico-práticas para identificação de problemas ambientais através do contato direto com os mesmos. Análise de questões ambientais no âmbito da escola e da sociedade em geral. O papel do professor na sensibilização da comunidade na discussão do ambiente em seus aspectos sócio-político-culturais. Compreensão da relação entre problemas ambientais e sociais.	2a a 6a feiras (14h30 - 17h30) 2/8 a 14/8/2021	10	3 - Ciências Biológicas

UFPA-84	CNBR028 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE	60h	Introdução ao conhecimento e prática de estatística. Tipos de dados e seu processamento e apresentação. Medindo a média. Probabilidade e aplicações. Dados normais e transformação de dados. Estimando erro. A base de testes estatísticos. Analisando frequências. Correlação e regressão. Comparando médias. Introdução a Anova. Estatísticas multivariáveis. Atividades Práticas: medições, amostragens e levantamentos, fáceis de realizar com análises usando software livre de fácil acesso, destacando assuntos socioambientais e a diversidade sociocultural. Elaboração de projetos didáticos para aulas que envolvam conhecimentos básicos de Estatística e Probabilidade na Educação básica.	2a a 6a feiras (8h-12h) 3/8 a 19/8/2021	3	3 - Ciências Biológicas
UFPA-85	CNBR016 - FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA DA AMAZÔNIA	45h	Principais características sócio ecológicas da região Amazônica. História Geológica da Amazônia. Relevo, clima, tipos de vegetação, hidrografia, solos. Ecossistemas amazônicos. Amazônia Atlântica. Principais problemas ambientais da Amazônia. Importância da floresta Amazônica no contexto mundial. Áreas de conservação na Amazônia. Mudanças climáticas e Amazônia.	2a a 6a feiras (14h - 18h) 18/8 a 30/8/2021	5	3 - Ciências Biológicas
UFPA-86	IB01032 - DIVERSIDADE VEGETAL I	60h	Definição de conceitos básicos de taxonomia vegetal; Código internacional de Nomenclatura Botânica; Regras de nomenclatura botânica. Hepáticas, musgos, antóceros: alternância de gerações e diferenciação morfológica de gametófito e esporófito; diversidade e caracteres morfológicos de valor taxonômico em nível de classes e ordens. Distribuição, habitats, e adaptações ecológicas. Licófitas e monilófitas (=samambaias e cavalinhas): alternância de gerações e diferenciação morfológica de gametófito e esporófito; diversidade e caracteres morfológicos de valor taxonômico em nível de classes e ordens. Distribuição, habitats, e adaptações ecológicas. Significância de briófitas e pteridófitas para a sociedade; usos. Inserção dos conteúdos no cotidiano da vida escolar.	2a a 6a feiras (15h - 18h) 27/11 a 17/12/2021	5	3 - Ciências Biológicas

UFPA-87	IB01037 - BIOLOGIA MARINHA	68h	TEORIA: Princípios da Oceanografia: distribuição de habitats marinhos, princípios ecológicos. Ambiente marinho: aspectos físico-químicos no ambiente marinho, produtividade e cadeia alimentar nos oceanos. Comunidade Planctônica Marinha. Comunidade Bentônica Marinha, Comunidade Nectônica Marinha. Estuários.PRÁTICA: Coleta e análise de amostras de substrato e água de ambiente costeiro (estuário e praia). Identificação de organismos. Práticas aplicadas ao ensino fundamental e médio: Elaboração de roteiros e atividades práticas para o ensino. No final do semestre haverá uma exposição aberta à professores do ensino médio e fundamental repassando novidades a serem implementadas em sala de aula (Semana Acadêmica).	2a a 6a feiras (14h - 18h) 25/10 a 17/11/2021	5	3 - Ciências Biológicas
UFPA-88	CBBR003 - ECOLOGIA GERAL	75h	Meio ambiente físico; princípios ecológicos; fatores ecológicos; mudanças climáticas; fluxo de energia, estrutura trófica, sucessão ecológica, ciclos da matéria; noções de ecologia de populações e ecologia de comunidades; biomas terrestres e aquáticos. Prática: Visita a estação meteorológica; Excursões a áreas de floresta, de manguezal e de praia; Coletas de amostras de organismos estuarinos e correlação com parâmetros ecológicos. Elaboração de roteiros, material didático e atividades para o ensino Ecologia na educação básica. Articulando os conceitos específicos da Ecologia Geral à discussão das problemáticas socioambientais nos contextos regionais e globais.	2a feira a sábado (14h - 18h) 5/7 a 28/7/2021	5	3 - Ciências Biológicas
UFPA-89	CBBR022 - BIOESTATÍSTICA I	45h	Medições e conceitos de amostragem. Hipótese experimental. Escalas de medição. Apresentando dados. Tendência central. Medidas de variabilidade ou dispersão. Probabilidade. Modelos de dispersão de organismos. Atividades Práticas: medições, amostragens e levantamentos, fáceis de realizar, com análises usando software livre de fácil acesso, destacando assuntos socioambientais e a diversidade sociocultural.	2a a 6a feiras (8h - 12h) 5/1/2022 a 19/1/2022	3	3 - Ciências Biológicas

UFPA-90	IB01044 - MORFOFISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA II	85h	Processos fisiológicos: fisiologia das membranas, fisiologia dos sistemas nervoso e endócrino. Músculos e movimentos. Aspectos da morfologia e fisiologia dos animais – generalidades de cada sistema acima referido, adaptação ecológica e evolutiva comparada dentro da escala zoológica.	2a feira a sábado (9h - 12h) 5/7 a 30/7/2021	5	3 - Ciências Biológicas
---------	--	-----	---	--	---	----------------------------

UFPA-91	CBBR029 - GEOMORFOLOGIA E GEOLOGIA COSTEIRA	60h	<p>Introdução aos conceitos: de planície costeira e de zona costeira; importância da zona costeira. As variações do nível do mar: causas das variações do nível do mar; escala de tempo e variações do nível do mar; ciclos de variações do nível do mar; indicadores de variações do nível do mar. Morfodinâmica costeira: abordagem morfodinâmica; análise morfodinâmica de curto, médio e longo período de tempo. Processos costeiros: vento; ondas; marés; correntes. Ambientes de sedimentação costeiros: classificação das linhas de costas; classificação dos ambientes deposicionais costeiros; planície de maré; estuários; pântanos; praias; planície de cristais de praias; deltas; planícies de Cheniers. Técnicas de investigação. Observação indireta: dados de sensores remotos. Sondagens: ecobatimetria, varredura lateral, sísmica de reflexão. Amostragem: superficial, profunda, dragagens. Evolução de ambientes costeiros: exemplos mundiais, exemplos da costa sul, sudeste, nordeste; exemplos da costa norte do Brasil (ênfase a planície costeira Bragantina). Prática: Conhecimento dos ambientes sedimentares costeiros: classificação dos ambientes deposicionais costeiros (planície de maré, estuários, pântanos, praias, cristais de praias, deltas de maré, Cheniers). Técnicas de amostragem: amostragem superficial e testemunhagem. Análise integrada dos ambientes costeiros. No final da disciplina, uma exposição aberta à professores e estudantes da educação básica deve ocorrer com intuito de apresentar e discutir as estratégias e as ferramentas desenvolvidas. Relacionando a morfodinâmica dos ambientes costeiros e a sua preservação. Articulando os conceitos específicos de Geomorfologia Costeira à discussão das problemáticas socioambientais nos contextos regionais e globais.</p>	2a a 6a feiras (14h - 17h) 22/7 a 11/8/2021	5	3 - Ciências Biológicas
---------	--	-----	--	---	---	----------------------------

<p>UFPA-92</p>	<p>CBBR029 - GEOMORFOLOGIA E GEOLOGIA COSTEIRA</p>	<p>68h</p>	<p>TEÓRICA: Introdução: conceito de planície costeira; conceito de zona costeira; importância da zona costeira. As variações do nível do mar: causas das variações do nível do mar; escala de tempo e variações do nível do mar; ciclos de variações do nível do mar; indicadores de variações do nível do mar. Morfodinâmica costeira: abordagem morfodinâmica; análise morfodinâmica de curto, médio e longo período de tempo. Processos costeiros: vento; ondas; marés; correntes. Ambientes de sedimentação costeiros: classificação das linhas de costas; classificação dos ambientes deposicionais costeiros; planície de maré; estuários; pântanos; praias; planície de cristais de praias; deltas; planícies de Cheniers. Técnicas de investigação. Observação indireta: dados de sensores remotos. Sondagens: ecobatimetria, varredura lateral, sísmica de reflexão. Amostragem: superficial, profunda, dragagens. Evolução de ambientes costeiros: exemplos mundiais, exemplos da costa sul, sudeste, nordeste; exemplos da costa norte do Brasil (ênfase a planície costeira Bragantina). PRÁTICA: Conhecimento dos ambientes sedimentares costeiros: classificação dos ambientes deposicionais costeiros (planície de maré, estuários, pântanos, praias, cristais de praias, deltas de maré, Cheniers). Técnicas de amostragem: amostragem superficial e testemunhagem. Análise integrada dos ambientes costeiros</p>	<p>2a a 6a feiras (8h30 - 11h30) 30/8 a 21/9/21</p>	<p>5</p>	<p>3 - Ciências Biológicas</p>
----------------	--	------------	---	---	----------	------------------------------------

UFPA-93	BL03048 - FISILOGIA VEGETAL	68h	Relações hídricas: absorção de água e transpiração. Metabolismo mineral das plantas: nutrientes, absorção e transporte de elementos, deficiências minerais. Fotossíntese. Translocação. Respiração. Crescimento e desenvolvimento das plantas: biociclo vegetal, hormônios e reguladores de crescimento, fotomorfogênese. Movimento em plantas.	3a feira (7h30 às 12h50) 19 e 26/10 - 9 a 30/11 # 2a feira (7h30 às 12h50) 6 a 20/12 # 3a feira (7h30 às 12h50) 4/1 a 1/2/2022	10	3 - Ciências Biológicas
UFPA-94	BL03137 - CULTURA DE TECIDOS DE PLANTAS	45h	Relações hídricas: absorção de água e transpiração. Metabolismo mineral das plantas: nutrientes, absorção e transporte de elementos, deficiências minerais. Fotossíntese. Translocação. Respiração. Crescimento e desenvolvimento das plantas: biociclo vegetal, hormônios e reguladores de crescimento, fotomorfogênese. Movimento em plantas.	3a feira (14h às 18h) 19 e 26/10 - 9 a 30/11 - 2a feira (14h às 18h) 6 a 20/12/2021	10	3 - Ciências Biológicas
UFPA-95	BI09037 - BIOLOGIA MARINHA	68h	Aspectos físico-químicos de ambientes marinhos. Princípios da Oceanografia: distribuição de habitats marinhos. Introdução sobre Fauna bentônica e marinha. Comunidades Planctônica, Bentônica e Nectônica Marinhas. Estuários. Produtividade e cadeia alimentar nos oceanos e estuários. Problemas ambientais.	09/08 a 27/08 - segunda a sexta (14h-18h)	2	3 - Ciências Biológicas
UFPA-96	BI09054 - ECOLOGIA DE COMUNIDADES	85h	Biodiversidade: conceitos, padrões e medidas; Organização de comunidades: Conceito de nicho e teoria neutra; efeitos de interações (competição, facilitação, mutualismo e predação); Efeitos indiretos das interações; Regulação em comunidades: controles de baixo para cima e de cima para baixo; Estrutura e estabilidade de teias alimentares; Dinâmica espacial e metacomunidades, modelos de metacomunidades e suas aplicações	13/09 a 07/10 - segunda a sexta (14h-18h)	5	3 - Ciências Biológicas

UFPA-97	TE01060 - ECOLOGIA URBANA	60h	Considerações acerca das interpretações ecológicas com enfoque no ambiente urbano. A arquitetura e o urbanismo e a questão ambiental. A ecologia, os fatores ecológicos e os ecossistemas. O homem e o meio ambiente urbano. Tópicos e abordagens sobre uma ecologia da cidade no bioma Amazônia.	Terças, 15:40 - 19:20. - 24/06 – 07/10/2021	4	4 - Engenharías
UFPA-98	TE-01069 - PROJETO DE ARQUITETURA VIII	120h	Desenvolvimento de tema arquitetônico de grande complexidade programática e estrutural. Compatibilização de projetos. Normas para circulação vertical e saídas de emergência. Normas e parâmetros de arquitetura para Estabelecimentos Assistenciais de Saúde de grande porte.	Segundas e Quartas 15:40 - 19:20 - 24/06 – 07/10/2021	4	4 - Engenharías
UFPA-99	TE13002 - SISTEMA DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	60h	Conceitos de transporte aquaviário. Aspectos gerais do transporte Aquaviário. Aspectos institucionais e legais do transporte hidroviário. O meio ambiente e o transporte hidroviário. Características básicas das embarcações. Condicionantes para o projeto de uma embarcação fluvial. Dimensionamento de frota e custos. Portos: características e classificação. Arranjo geral dos portos. Geometria de hidrovias fluviais.	Terça-feira/ Quinta-feira - de 7:30 às 9:10 - 24/06 – 07/10/2021	10	4 - Engenharías
UFPA-100	CR01001 - INTRODUÇÃO À PRÁTICA DA CONSERVAÇÃO	60h	Princípios éticos na prática da conservação. Principais tipos de ações de conservação: limpeza, consolidação, proteção e outros. Conceitos de eficácia, compatibilidade, estabilidade no tempo. Riscos em intervenções de conservação. Documentação das ações de conservação.	24/06/2021 a 07/10/2021 - Horário a definir	5	4 - Engenharías
UFPA-101	TE06146 - PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL I	60h	Noções introdutórias. Aleatoriedade. Grau de liberdade. Teste de Tukey, Duncan e Scheffé. Decomposição da variância. Princípios básicos de experimentação. Modelo matemático. Distribuições: Binominal, Poisson, Normal, t, f, c2. Teste de hipótese. Intervalo de confiança. Elementos de análise de variância. Amostragem experimental.	Terças 07:30-09:10 e sextas 11:10-12:50 - 24/06 – 07/10/2021	2	4 - Engenharías

UFPA-102	TE06145 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ALIMENTOS	45h	Ética profissional e comportamental e cidadania. Interface entre ciência, tecnologia e engenharia de alimentos. O Engenheiro de alimentos no contexto mundial, nacional e regional. Mercado de trabalho. Atuação do Engenheiro de Alimentos no contexto socioeconômico, tecnológico e ambiental. Projeto Pedagógico do Curso. Noções gerais sobre pesquisa científica. Estrutura do trabalho de pesquisa. Normas.	Quintas - 07:30 as 10:10 - 24/06 – 07/10/2021	2	4 - Engenharias
UFPA-103	TE06147 - TERMODINÂMICA APLICADA À ENGENHARIA DE ALIMENTOS	60h	Gases, termodinâmica, equilíbrios físicos e soluções. Temperatura. Calorimetria e Máquinas Térmicas Leis da termodinâmica, teoria cinética dos gases.	segundas e quartas - 09:20 - 11:00 - 24/06 – 07/10/2021	2	4 - Engenharias
UFPA-104	TE06100 - FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA DE ALIMENTOS	60h	Sistemas de unidades, Variáveis de processo. Propriedades termodinâmicas de gases, Líquidos e sólidos. Balanços de massa sem reação – Desvio (by pass), reciclo, balanços de energia – combustão. Psicrometria. Cinética de reações. Equilíbrio químico e de fases e atividade de água.	terças e quintas - 07:30-09:10 - 24/06 – 07/10/2021	2	4 - Engenharias
UFPA-105	EC01003 - ELETRÔNICA DIGITAL	90h	Portas lógicas básicas; Análise e projeto de circuitos lógicos combinacionais; Tabelas Verdade; Blocos básicos de construção de circuitos digitais: somadores, comparadores, multiplexadores; Circuitos sequenciais: contadores, registradores de deslocamento; Projetos auxiliados por computador.	Horario a definir - 24/06 – 07/10/2021	5	4 - Engenharias

UFPA-106	TC01018 - ANTENAS E PROPAGAÇÃO	60h	Características gerais de antenas: Impedância de entrada, Eficiência de irradiação, Diagrama de irradiação, Diretividade, Ganho, Largura de feixe, Relação frente/costa, Polarização, Discriminação de polarização, Largura de faixa, Inclinação, Azimute, Norte Verdadeiro x Norte Magnético, IDU x ODU, Tipos e detalhes de estruturas utilizadas, Galvanização, Dispositivos complementares em estruturas, Galvanização, Equipamentos e dispositivos para trabalhos em altura, Termos técnicos em Telecomunicações, VSWR, Datum, Configurações de proteção em sistemas de transmissão via rádio, Alinhamento de antenas, Componentes de uma estação repetidora. Tipos de antenas: Antenas lineares de onda estacionária, Antenas de ondas caminantes, Antenas de abertura, Antenas com refletores. Sistemas de alimentação das antenas: Cabos coaxiais e guias de onda. Propagação I: propagação no espaço livre, propagação na atmosfera e propagação ionosférica. Propagação II: Efeitos da atmosfera na propagação de microondas e de ondas milimétricas, Desvanecimento. Legislação relativa a radiofrequência: Principais normas; Setor ambiental; Fiscalização; Leis relacionadas (NR-35).	Horário a definir - 24/06 – 07/10/2021	10	4 - Engenharías
UFPA-107	EN02079 - FÍSICA FUNDAMENTAL I	60h	Introdução. Vetores. Centro de massa. Equilíbrio de uma partícula. Movimento curvilíneo geral de um plano. Movimento relativo de translação uniforme. Quantidade de movimento. Sistemas com massa variável. Forças centrais. Trabalho. Conservação da energia de uma partícula. Movimento sob a ação de forças centrais conservativas. Crítica do conceito de energia. Movimento do centro de massa de um sistema de partículas. Colisões.	terças e quintas no horário de 16h40 a 18h20 - 24/06 – 07/10/2021	5	4 - Engenharías
UFPA-108	TE - 05150 - TRANSMISSÃO DE ENERGIA	60h	Conceitos básicos de linhas de transmissão. Desempenho de Linhas de Transmissão em Regime Permanente. Transitórios em Linhas de Transmissão e Coordenação de Isolamento. Efeitos Especiais em Linhas de Transmissão. Transmissão de Energia em Corrente Contínua. Pré-requisito: Sistema de Energia Elétrica.	terças e quintas no horário de 16h40 a 18h21 - 24/06 – 07/10/2021	5	4 - Engenharías

UFPA-109	EIO2034 - METODOLOGIA DA PESQUISA EM ENGENHARIA INDUSTRIAL I	30h	Metodologia de pesquisa; elaboração de plano de trabalho de pesquisa; execução de trabalhos de pesquisa; métodos de pesquisa; ficha de leitura; bibliografia e referências: normas; pesquisa em bases eletrônicas de dados	2a a 6a feiras (7h30 - 13h30) 29/11 a 3/12/2021	4	4 - Engenharias
UFPA-110	EIO2048 - TEMPOS E MOVIMENTOS	30h	Estudo de movimentos: técnicas para registro e análise de trabalho, análise dos movimentos, análise de operações, princípios de economia dos movimentos. Estudo de tempos: cronometragem, tempos pré-determinados, amostragens de trabalho	2a a 6a feiras (16h - 22h) 18/10 a 22/10/2021	10	4 - Engenharias
UFPA-111	EIO2061 - ADMINISTRACAO DE RECURSOS HUMANOS	60h	Planejamento de carreira, mudanças de desenvolvimento organizacional. Motivação e satisfação do empregado. Administração da remuneração. Comunicação com empregados. Administração participativa	2a a 6a feiras (16h - 22h) 2/8 - 13/8/2021	10	4 - Engenharias
UFPA-112	EIO2044 - PLANEJAMENTO E ESTUDO DO TRABALHO	60h	Paradigmas de produção; formas de organização do trabalho: da produção artesanal a customização de produtos e serviços; seqüenciamento de operações; tempos e métodos de trabalho; leiaute; padronização e treinamento; tarefas de trabalho: conteúdo, autonomia, responsabilidade. Tecnologia de grupo e células de manufatura. Capital intelectual.	2a a 6a feiras (7h30 - 13h30) 1/9 a 15/9/2021	4	4 - Engenharias
UFPA-113	EIO2050 - GERENCIAMENTO DE PROJETOS	60h	O ciclo de vida do projeto. As funções administrativas associadas ao projeto. O gerente do projeto e a organização da equipe de trabalho. Planejamento de projetos. Redes. A técnica PERT/COM: PERT/Tempo e PERT/Custo. Orçamento e controle de projetos	2a a 6a feiras (16h - 22h) 5/7 a 16/7/2021	4	4 - Engenharias
UFPA-114	EP05056 - SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO	60h	Tipos de navegação: teoria e prática. Astronomia náutica e navegação astronômica. Navegação eletrônica e equipamentos. Instrumentos náuticos.	2a a 6a feiras (14h30 - 18h30) 9/8 a 24/8/2021	5	4 - Engenharias

UFPA-115	EM1808 - FÍSICA FUNDAMENTAL II	60h	Oscilações. Gravitação. Estática dos Fluidos. Dinâmica dos Fluidos. Ondas em Meios Elásticos. Ondas Sonoras. Temperatura. Calor e Primeira lei da Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases. Entropia e Segunda Lei da Termodinâmica. Tópicos Suplementares. Teoria de Erros. Gráficos e Movimento Periódico.	2a e 4a feiras (10h20 - 12h50) e 5a feira (9h10 - 11h10) 5/7 a 4/9/2021	5	4 - Engenharias
UFPA-116	EM1824 - ESTRUTURA E PROPRIEDADES DOS MATERIAIS	60h	Introdução geral: tipos de materiais. Estrutura atômica. Ligações interatômicas. Estrutura dos cristais: rede cristalina, planos e direções cristalográficas. Imperfeições da rede cristalina: defeitos pontuais, discordâncias, contornos de grão. Estrutura cristalina e não-cristalina dos metais, cerâmicas e polímeros. Solubilidade e soluções sólidas.	2a feira (16h50 - 19h20) e 5a feira (14h - 16h30) 12/7 a 2/10/2021	3	4 - Engenharias
UFPA-117	EM18036 - TERMODINÂMICA	60h	Comentários preliminares; Conceitos e definições; Propriedades da substância pura; Trabalho e calor; Primeira lei da termodinâmica; Primeira lei da termodinâmica aplicada a um volume de controle; Segunda lei da termodinâmica; Entropia; Segunda lei da termodinâmica aplicada a um volume de controle; Irreversibilidade e disponibilidade.	2a e 4a feiras (14h - 16h30) 5/7 a 25/9/2021	3	4 - Engenharias
UFPA-118	EM18038 - TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA II	60h	Descrição do problema fundamental da transferência de calor por convecção. Camadas limite térmica e de concentração. Equações gerais da transferência de calor por convecção. Parâmetros adimensionais. Similaridade. Analogia entre transferência de calor e de massa. Convecção em escoamentos externos e internos. Condensação e evaporação. Trocadores de calor. Experiências e demonstrações em laboratório. Aspectos ambientais.	4a feira (7h30 - 11h10) e 6a feira (11h10 - 12h50) 5/7 a 2/10/2021	5	4 - Engenharias

UFPA-119	EC18176 - HIDROLOGIA E DRENAGEM	60h	Bacia Hidrográfica. Precipitação. Escoamento Superficial. Infiltração. Evaporação e Evapotranspiração. Águas Subterrâneas. Medição de Vazões. Previsões de Enchentes. Microdrenagem. Macrodrenagem. Sistemas de Drenagem Rodoviárias.	2a feira (7h30 às 10h) e 5a feira (7h30 às 10h) 12/7 - 17/10/2021	3	4 - Engenharias
UFPA-120	EC18194 - TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	60h	Conceitos Básicos sobre Transporte Aquaviário Fluvial e Marítimo; Características do Modo Hidroviário Fluvial e Marítimo; Logística e Multimodalidade ligadas do Transporte Aquaviário; Transporte Fluvial de Cargas e Passageiros na Amazônia; Características Básicas das Embarcações; Hidrovias – Conceitos e critérios para dimensionamento; Melhoramentos de cursos d'água para navegação; Obras de Transposição de Desnível; Regras de Condução das Embarcações; Portos – Conceitos, Layout, Capacidade, Equipamentos; Sinalização. Visitas técnicas a sistemas portuários de carga e passageiros. Visita técnica ao sistema de transposição de desnível do Rio Tocantins (Eclusas de Tucuruí);	3a feira (10h30 às 13h) e 4a feira (7h30 às 10h) 12/7 a 17/10/2021	3	4 - Engenharias
UFPA-121	EC18225 - GEOTECNIA AMBIENTAL	60h	Ações antrópicas em engenharia e impactos ambientais. Deslizamentos de massas de solo. Erosão e assoreamento em áreas urbanas e rurais. Resíduos e rejeitos: caracterização e classificação. Disposição de Resíduos. Áreas degradadas: avaliação, monitoramento e técnicas de recuperação.	3a feira (7h30 às 10h) e 4a feira (10h30 às 13h) 12/7 a 17/10/2021	3	4 - Engenharias

UFPA-122	EC18168 - ESTRUTURAS DE AÇO	60h	Introdução. Aspectos históricos. Principais aplicações: estruturas usuais e típicas. Vantagens e desvantagens. Os aços estruturais: propriedades mecânicas e principais características; perfis usuais e processos de fabricação. As ações características Normativas. Métodos de dimensionamento: evolução e limitações. Combinações de ações para estados limites últimos e de utilização. Dimensionamento de barras submetidas à tração, compressão, flexão, torção e solicitações combinadas. Dimensionamento de ligações soldadas e parafusadas.	3a feira (17h às 19h30) e 5a feira (17h às 19h30) 28/6 a 3/9/2021	3	4 - Engenharias
UFPA-123	CO18010 - VARIÁVEIS COMPLEXAS	30h	Números Complexos. Funções de uma Variável Complexa. Séries de Potência. Resíduos e Pólos. Fasores.	2a feira (10h10 às 12h) 21/6 a 2/10/2021	5	4 - Engenharias
UFPA-124	EM01040 - SOLIDIFICAÇÃO DOS METAIS	51h	Nucleação e crescimento. Redistribuição de soluto. Transferência de calor na solidificação. Solidificação de ligas monofásicas: estrutura celular, estrutura dendrítica. Solidificação de ligas eutéticas. Macroestrutura de solidificação. Segregação e defeitos	2a feira (8h20 às 11h) 24/6 a 7/10/2021	3	4 - Engenharias
UFPA-125	TEOC002 - FUNDAMENTOS EM SAÚDE E OUTRAS POLÍTICAS I	120h	Contextualização das políticas públicas de saúde no Brasil, vislumbrando as normas, programas, mudanças paradigmáticas de pensamento prático e aplicativo e as diversas correntes de pensamentos sobre o processo de humanização na saúde, de modo a favorecer a construção de um perfil profissional de consciência às políticas em saúde e das redes que a sustentam. Concepções de saúde. Processo saúde-doença. A evolução da política de saúde no Brasil. A epidemiologia como ferramenta de trabalho.	terça, quarta e sexta manhã 08:- 11-12:50 16/08/2021 a 19/09/2021	3	5 - Ciências da Saúde

UFPA-126	FIS1002 - FUNDAMENTOS EM SAÚDE I	150h	Compreensão do sujeito enquanto ser ativo no processo de aprendizagem e de construção do conhecimento. O movimento e a expressividade, a saúde e o cuidado. Autoconhecimento como forma de promover a saúde e educação. Princípios Filosóficos e Organizacionais do Sistema Único de Saúde.	segunda, quarta, quinta sexta 13:00-18:20. 23/08/2021 a 01/10/2021	5	5 - Ciências da Saúde
UFPA-127	Módulo ME 1043 - SAÚDE E ESPIRITUALIDADE	34h	Estudo das definições de espiritualidade, religiosidade, religião, saúde e qualidade de vida. Panorama e importância da inserção da espiritualidade nos currículos de saúde. Anamnese espiritual, coping religioso. Práticas Integrativas e complementares em saúde. Influência da espiritualidade no eixo neuro-endócrino-imunológico. Atuação das diferentes religiões na promoção da saúde, tratamento e reabilitação. A espiritualidade na assistência em saúde, com destaque na saúde mental e nos cuidados paliativos.	5 feiras, das 14:00 às 18:00h 23/08/2021 a 01/10/2021	10	5 - Ciências da Saúde
UFPA-128	CS18034 - ODONTOLOGIA EM SAÚDE COLETIVA VI	68h	Estudo do Sistema Único de Saúde (SUS), políticas públicas e as políticas públicas aplicadas à saúde bucal. Planejamento, implantação das ações e monitoramento dos resultados. Análise da legislação atual pertinente ao modelo de saúde brasileiro. Estudo do setor de Saúde Suplementar. Estudo das Redes de Atenção à Saúde.	Quartas de 8:00 as 12:00 - 24/06 - 07/10/2021	5	5 - Ciências da Saúde
UFPA-129	EF06082 - ATIVIDADES AQUÁTICAS I	60h	Estudo das práticas corporais aquáticas e suas relações com os componentes da aptidão física. Fundamentação teórica e prática da natação, da hidroginástica e da recreação aquática. As técnicas de salvamento e as medidas de segurança em meio líquido.	2a e 4a feiras (8h - 12h) 21/6 a 4/10/2021	5	5 - Ciências da Saúde
UFPA-130	EF06114 - PSICOLOGIA DO ESPORTE E DO EXERCÍCIO FÍSICO	60h	Fundamentação histórica da Psicologia do esporte e do exercício no mundo e seu estabelecimento no Brasil. Relações entre o esporte/exercício e os aspectos cognitivos, comportamentais, emocionais e sociais. Dimensões psicológicas do esporte e do exercício e sua relação com desempenho esportivo.	3a feira (14h - 18 h) 21/6 a 4/10/2021	5	5 - Ciências da Saúde

UFPA-131	EF06068 - FISILOGIA HUMANA	60h	Estudo do funcionamento normal dos sistemas corporais. Fisiologia da contração dos músculos esquelético, liso e cardíaco. Fisiologia do Sistema Circulatório. Os rins e o controle da Pressão arterial. Fisiologia do sistema respiratório.	3a e 5a feiras (8h - 12h) 21/6 a 4/10/2021	5	5 - Ciências da Saúde
UFPA-132	EF06114 - PSICOLOGIA DO ESPORTE E DO EXERCÍCIO FÍSICO	60h	Fundamentação histórica da Psicologia do esporte e do exercício no mundo e seu estabelecimento no Brasil. Relações entre o esporte/exercício e os aspectos cognitivos, comportamentais, emocionais e sociais. Dimensões psicológicas do esporte e do exercício e sua relação com desempenho esportivo.	4a feira (14h - 18h) 21/6 a 4/10/2021	5	5 - Ciências da Saúde
UFPA-133	EF06004 - NEUROANATOMIA	60h	Morfologia do sistema nervoso central e periférico. Integração sensório-motora com ênfase no sistema somatossensorial e sistema motor somático. Bases neurais das funções cognitivas e das emoções, com ênfase na aprendizagem e memória.	2a, 4a e 6a feiras (14h - 18h) 21/6 a 4/10/2021	5	5 - Ciências da Saúde
UFPA-134	AE01041 - ELABORAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS	45h	Elaboração de projetos de produção agroecológica, agroindustriais e da agricultura familiar. O setor fornecedor de insumos: as especificidades da produção rural. O setor de transformação e os Arranjos Produtivos Locais: ajuste técnico e viabilidade econômica. Características dos mercados dos produtos agroecológicos e agroindustriais. Eficiência econômica e social de projetos rurais e agroindustriais para a agricultura familiar. Limites e possibilidades de transformação agroecológica e agroindustrial da produção familiar. Diagnósticos de projetos agro-industriais comunitários, cooperativos e patronais existentes na região.	6a feira (8h - 12h30) 25/6 a 27/8/2021	5	6 - Ciências Agrárias

UFPA-135	AE01002 - DESENVOLVIMENT O RURAL SUSTENTÁVEL	45h	Redes Sociais e Econômicas Locais. Conhecer conceitos acumulados pelas Ciências Sociais sobre a problemática da Agricultura Familiar a fim de interpretar processos socioculturais observados nas situações concretas. Desenvolvimento Rural Sustentável (DRS) como campo de estudo multidisciplinar. Origens, metamorfoses e o debate contemporâneo sobre o desenvolvimento. A questão agrária brasileira. As transformações do rural brasileiro e a relação com a discussão mais geral sobre o DRS. Debates amazônicos sobre desenvolvimento sustentável e sustentabilidade. A relação entre DRS e Agricultura Familiar. Políticas Públicas voltadas ao Desenvolvimento Rural Sustentável. Abordagem territorial. Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural Sustentável.	3a feira (14h - 18h30) 9/11/2021 a 1/2/2022	5	6 - Ciências Agrárias
UFPA-136	FL03025 - FISIOLOGIA VEGETAL	54h	Relações hídricas: transpiração e absorção de água. Metabolismo mineral das plantas: nutriente, absorção e transporte de elementos, carências minerais. Fotossíntese. Translocação de solutos orgânicos. Respiração. Crescimento: germinação de sementes, reguladores do crescimento. Desenvolvimento das plantas.	3a feira (7h30 às 12h50) 24/6 a 7/10/2021	10	6 - Ciências Agrárias

UFPA-137	FLO3036 - SISTEMAS AGROSILVICULTUR AIS	75h	A ciência agrossilvicultura e os sistemas agroflorestais. Histórico da agrossilvicultura. Conceitos de sistemas agroflorestais. Classificação de sistemas agroflorestais. Vantagens e desvantagens dos sistemas agroflorestais. Práticas agroflorestais. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais. A agrossilvicultura no mundo. Princípios de seleção e espécies para sistemas agroflorestais. Experimentação em sistemas agroflorestais. Extensão agroflorestal. Análise econômica dos sistemas agroflorestais. Definições e classificação de sistemas e práticas agroflorestais na Amazônia. Sistemas agroflorestais e estudos de caso: Sistemas sequenciais e tradicionais apoiados no conceito de capoeira; Sistemas simultâneos conviviais; Sistemas simultâneos de tipo comercial (sistema Taungya, consórcio café/cacau agroflorestal; Sistemas silvo-bananeiras; Quintais agroflorestais); Sistemas sequenciais complexos; Sistemas silvo-pastoris; Sistemas agrossilvopastoris. Integração progressiva dos componentes animais à produção agrícola ou agroflorestal.	3a feira (14h às 18h) 24/06 a 7/10/2021	10	6 - Ciências Agrárias
UFPA-138	FLO3024 - BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO	60h	A biologia da conservação. Valores e ética da biologia da conservação. A conservação das espécies. Biodiversidade global: padrões e processos. Biodiversidade global: extinções. A conservação no nível populacional. Processos demográficos: dinâmica de populações em ambientes heterogêneos. Conservação de comunidades: interação de espécies, distúrbios, e espécies invasoras. Fragmentação de habitat. O planejamento de unidades de conservação. Aplicações práticas e efeitos da conservação na espécie humana. As aplicações do manejo. Estudos de casos de manejo. Recuperação ecológica. SNUC.	3a feira (8h às 12h) 24/6 a 7/10/2021	10	6 - Ciências Agrárias
UFPA-139	FLO3006 - ECOLOGIA BÁSICA	60h	Ecologia: histórico e definições. Organismos e ambiente. Condições e recursos. Fatores limitantes. Nicho ecológico. Conceito de espécies. Interações ecológicas. Fluxo de energia. Ciclagem de nutrientes. Desenvolvimento e estabilidade de ecossistemas. Crescimento e regulação populacional. Biomas Brasileiros e fisionomia da vegetação brasileira.	3a feira (8h às 12h) 14/10 a 8/2/2022	10	6 - Ciências Agrárias

UFPA-140	FL03010 - ECOLOGIA E FLORESTAS TROPICAIS	60h	Introdução. Conceitos básicos de ecologia. Ecologia de populações: Fenologia, Polinização, Dispersão e Regeneração natural de espécies florestais. Conceito de população e metapopulações. Ecologia de comunidades: Conceito de comunidades. Estrutura de comunidades. Conceitos e métodos em fitossociologia, índices de biodiversidade, Grupos ecológicos. Banco de sementes. Sucessão florestal Primária e Secundária e facilitação.	3a feira (14h às 18h) 24/6 a 7/10/2021	10	6 - Ciências Agrárias
UFPA-141	SE5057 - TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO	90h	Aspectos introdutórios e conceituações básicas para o estudo da Administração; Evolução da Teoria administrativa; Pensamento Administrativo.	Terças 7h30-12h50 - 24/06 – 07/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-142	SE5073 - ADM. SISTEMA DE INFORMAÇÃO	60h	Sistemas de informações gerenciais; Evolução da tecnologia da informação; Arquitetura de sistemas; Alocação dos custos de tecnologia. Arquitetura de Sistemas; Arquitetura de Telecomunicações; Arquitetura de Dados. Banco de dados Relacionados.	Sextas 7h30-11h - 24/06 – 07/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-143	AQ01029 - FUND. TEÓRICOS DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	60h	Considera-se a Ciência da Informação como universo teórico-metodológico em cujo âmbito se desenvolvem distintas atuações profissionais, como aquelas da Arquivologia e da Biblioteconomia. Discutem-se os aspectos conceituais, históricos, e procedimentais que caracterizam esse campo científico. Diálogos interdisciplinares. Ênfase nas relações históricas, teóricas epistemológicas entre a Arquivística e a Ciência da Informação.	Quartas 14h-18h - 24/06 – 07/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFPA-144	AQ01020 - POLÍTICA E LEGISLAÇÃO ARQUIVÍSTICA	60h	Conceitos sobre Instituições públicas e privadas. Instituições públicas de arquivos. Políticas nacionais de arquivos públicos e privados. Sistemas de arquivos. Associações de arquivos, nacional e regionais. Associações e instituições de arquivos internacionais. Regime jurídico e sistematização da legislação arquivística nacional, estadual e municipal. Resoluções do CONARQ e demais instrumentos normativos. Leis sobre transparência pública, controle e responsabilidade fiscal e social. Leis de acesso a documentos e à informação. Diplomas jurídicos internacionais. Instrumentos judiciais e extrajudiciais.	Segundas 14h- 18h - 24/06 – 07/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-145	SE08074 - DOCUMENTAÇÃO JURÍDICA	60h	Documentação jurídica e garantia dos Direitos. O processo legislativo. Tipos e estruturas de documentos jurídicos, legislativos e normativos. Representação temática de documentos jurídicos. Representação descritiva de documentos jurídicos. Coleções e sistemas de documentos legislativos. Sistemas automatizados de informação legislativa.	sabados 7:30-11h - 24/06 – 07/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-146	BE01028 - DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO	64h	Conceito de disseminação da informação; Princípios básicos; Fluxo da informação especializada; Centros referenciais; Serviços e produtos de disseminação da informação; Marketing em serviço de informação; Disseminação Seletiva da informação; As novas tecnologias no processo de disseminação da informação.	quartas 7:30-11h - 24/06 – 07/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-147	BE01028 - DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO	64h	Conceito de disseminação da informação; Princípios básicos; Fluxo da informação especializada; Centros referenciais; Serviços e produtos de disseminação da informação; Marketing em serviço de informação; Disseminação Seletiva da informação; As novas tecnologias no processo de disseminação da informação.	quartas 18:30- 21:50 - 24/06 – 07/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFPA-148	BE01036 - PLANEJAMENTO DE BASES DE DADOS	64h	Caracterizar Bases de Dados. Bases de Dados Relacionais. Data Warehouse. Bases de Referências e Fontes. World Wide Web. Metadados. Conceito de Metadados. Padrões de Metadados para Catálogos Online e BD Digitais. Interoperabilidade da Informação. Modelo Open Archives. Arquivos Abertos. Construção de Catálogo online. Sistema Win ISIS. Modelagem de Bases de Dados Relacional. Modelo Entidade Relacionamento.	segundas 7:30-11h - 24/06 – 07/10/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-149	BE01036 - PLANEJAMENTO DE BASES DE DADOS	64h	Caracterizar Bases de Dados. Bases de Dados Relacionais. Data Warehouse. Bases de Referências e Fontes. World Wide Web. Metadados. Conceito de Metadados. Padrões de Metadados para Catálogos Online e BD Digitais. Interoperabilidade da Informação. Modelo Open Archives. Arquivos Abertos. Construção de Catálogo online. Sistema Win ISIS. Modelagem de Bases de Dados Relacional. Modelo Entidade Relacionamento.	quintas 18:30-21:50 - 24/06 – 07/10/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-150	BE01018 - REPRESENTAÇÃO DESCRITIVA DA INFORMAÇÃO III	64h	Multimeios: definição, tipos e características. Processamento e organização de multimeios. Aplicação de normas vigentes da catalogação descritiva e de escolha e formas de entrada. O Código de Catalogação Anglo-Americano 2. ed. revista (CCAA/AACR2).	segundas 7:30-11h - 24/06 – 07/10/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-151	BE01018 - REPRESENTAÇÃO DESCRITIVA DA INFORMAÇÃO III	64h	Multimeios: definição, tipos e características. Processamento e organização de multimeios. Aplicação de normas vigentes da catalogação descritiva e de escolha e formas de entrada. O Código de Catalogação Anglo-Americano 2. ed. revista (CCAA/AACR2).	quintas 18:30-21:50 - 24/06 – 07/10/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-152	BE01001 - TEORIA DA COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO	64h	A comunicação enquanto sistema da cultura geral. A comunicação enquanto fenômeno humano, social, cultural e político. As diferentes correntes de estudo da comunicação: o modelo funcionalista norte-americano e sua herança positivista; a escola de Frankfurt e o conceito de “indústria Cultural”; os estudos centrados na forma; o estruturalismo e a ênfase nos signos; a relação comunicação e cultura nos estudos da recepção. Da Teoria da Informação (ênfase nos meios) à Cibercultura. Fundamentos científicos e filosóficos da Ciência da Informação e da Biblioteconomia.	terças 7:30-11h - 24/06 – 07/10/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFPA-153	BE01001 - TEORIA DA COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO	64h	A comunicação enquanto sistema da cultura geral. A comunicação enquanto fenômeno humano, social, cultural e político. As diferentes correntes de estudo da comunicação: o modelo funcionalista norte-americano e sua herança positivista; a escola de Frankfurt e o conceito de “indústria Cultural”; os estudos centrados na forma; o estruturalismo e a ênfase nos signos; a relação comunicação e cultura nos estudos da recepção. Da Teoria da Informação (ênfase nos meios) à Cibercultura. Fundamentos científicos e filosóficos da Ciência da Informação e da Biblioteconomia.	terças 18:30-21:50 - 24/06 – 07/10/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-154	CE01009 - ECONOMIA POLÍTICA II	60h	Lei geral de acumulação; análise dos ciclos do capital; trabalho produtivo / improdutivo; rotação do capital; capital fixo e circulante e as esquemas de produção.	segundas 7h30-11h - 24/06 – 07/10/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-155	CE01022 - ESTADO E ECONOMIA	60h	A teoria política liberal (Hobbes, Locke, Rousseau); economia clássica e o Estado; economia Neoclássica e liberalismo; o Estado na perspectiva Keynesiana. A crítica marxista ao Estado capitalista; o papel do Estado no período neoliberal. Necessidades da regulação; falhas do mercado. Regulação de monopólios naturais e de mercados potencialmente competitivos. Os instrumentos da regulação. As agências reguladoras.	quintas 7h30-11h - 24/06 – 07/10/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-156	CE01060 - FORMAÇÃO ECONÔMICA DO BRASIL	60h	Acumulação primitiva do capital; antigo sistema colonial; economia mercantil-escravista nacional; capital cafeeiro VS. Capital industrial: a origem da burguesia brasileira; industrialização retardatária até a crise de 1929 e da economia agroexportadora.	terças 7h30-11h - 24/06 – 07/10/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-157	SE07073 - POLITICAS PUBLICAS E SERVIÇO SOCIAL	60h	Questão Social, Estado e Políticas Públicas no Brasil. Políticas Públicas e Políticas Sociais; A gestão dos serviços no contexto nacional, regional e local.	8h-12h 09/08 a 04/09	6	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-158	SE07073 - POLITICAS PUBLICAS E SERVIÇO SOCIAL	60h	Questão Social, Estado e Políticas Públicas no Brasil. Políticas Públicas e Políticas Sociais; A gestão dos serviços no contexto nacional, regional e local.	8h-12h 09/08 a 04/09	6	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFPA-159	SE07073 - POLITICAS PUBLICAS E SERVIÇO SOCIAL	60h	Questão Social, Estado e Políticas Públicas no Brasil. Políticas Públicas e Políticas Sociais; A gestão dos serviços no contexto nacional, regional e local.	8h-12h 09/08 a 04/09	6	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-160	SE07086 - OFICINA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS SOCIAIS	90h	Exercícios de elaboração e avaliação de projetos sociais em organizações governamentais e não governamentais; e junto a programas e projetos de extensão.	14h-18h 02/08 a 04/09	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-161	SE07086 - OFICINA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS SOCIAIS	90h	Exercícios de elaboração e avaliação de projetos sociais em organizações governamentais e não governamentais; e junto a programas e projetos de extensão.	14h-18h 02/08 a 04/09	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-162	SE16021 - FUNDAMENTOS HISTÓRICO E TEÓRICO- METODOLÓGICOS DO SERVIÇO SOCIAL 3	90h	O movimento de Reconceituação do Serviço Social na América Latina e no Brasil, no período de 60 a 80.	8h-12h 05/07 a 07/08	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-163	SE16021 - FUNDAMENTOS HISTÓRICO E TEÓRICO- METODOLÓGICOS DO SERVIÇO SOCIAL 3	90h	O movimento de Reconceituação do Serviço Social na América Latina e no Brasil, no período de 60 a 80.	14h-18h 05/07 a 07/08	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-164	SE09039 - LEGISLAÇÃO DO TURISMO	51h	A importância da legislação para o turismo. Estudo das Leis, Decretos, Deliberações Normativas que regem o setor de turismo em nível municipal, estadual e federal. Código de Defesa do Consumidor. Legislação para Estrangeiros. Aplicação de normas para PNE.	8h-12 24/06 a 08/07	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFPA-165	PD02013 - TEORIA DO CURRÍCULO	60h	Determinações sociais, históricas e epistemológicas do campo do currículo. Matrizes teóricas configuradoras do campo do currículo e suas influências nas políticas curriculares para a Educação Básica. Currículo e diversidade sociocultural na Amazônia. Organização curricular, princípios e referências para a construção do currículo escolar	2a a 6a feiras e sábado (14h - 18h) 2/8 a 18/8/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-166	PD02042 - SOCIEDADE, ESTADO E EDUCAÇÃO	60h	O estado e seu papel político na sociedade. Contextualização histórico-política das abordagens clássicas do estado moderno, suas diferentes tendências e implicações na educação	2a feira a sábado (8h - 12h) 25/6 a 12/7/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-167	PD02042 - SOCIEDADE, ESTADO E EDUCAÇÃO	60h	O estado e seu papel político na sociedade. Contextualização histórico-política das abordagens clássicas do estado moderno, suas diferentes tendências e implicações na educação	2a feira a sábado (14h - 18h) 2/8 a 18/8/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-168	EP05055 - EXTENSÃO PESQUEIRA E AQUÍCOLA	60h	Histórico da extensão pesqueira no mundo e no Brasil; Fundamentos da extensão: conceitos, filosofia e objetivos; Comunicação e metodologia: aspectos teóricos e práticos da pedagogia da ação extensionista; Políticas públicas para a extensão pesqueira (PNATER): associativismo, cooperativismo, crédito, comercialização; pesca artesanal x pesca industrial; A pesquisa pesqueira e a extensão no Brasil; Programas de extensão pesqueira: planejamento, gestão e avaliação; Estudos de caso sobre a extensão pesqueira no Brasil com ênfase para a região norte.	2a a 6a feiras (14h30 - 16h) 2/9 a 9/9/2021	7	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-169	EP05028 - SOCIOLOGIA APLICADA A COMUNIDADES PESQUEIRAS	45h	Sociologia: origem e importância. Comunidades Pesqueiras - aspectos socioculturais. Saber ecológico local de comunidades pesqueiras: sentidos e aplicações. Os pescadores e o mercado. Trabalho familiar e papel da mulher nas comunidades pesqueiras. Organização e representação social dos sujeitos envolvidos na atividade da pesca. Movimentos sociais de pescadores e trabalhadores das águas. Usos sociais dos manguezais. Simbolismo na pesca.	2a a 6a feiras (14h30 - 16h) 31/1 a 9/2/2022	7	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFPA-170	ET04036 - PROTEÇÃO DA NATUREZA E DIVERSIDADE	60h	Apresentar e contextualizar historicamente as diferentes vertentes conservacionistas de proteção da natureza, incluindo a Etnoconservação, e os usos de espaços educacionais (formais, informais e não-formais) e de instrumentos pedagógicos na disputa pela produção de indivíduos cooperantes e/ou sujeitos históricos. Discutir as ecologias políticas e as políticas ambientais que decorrem no Brasil, inclusive na Amazônia, das principais vertentes conservacionistas. Discutir as convenções internacionais que versam sobre a proteção da natureza ratificadas pelo Brasil e a originalidade da Constituição boliviana e equatoriana no que se refere a proteção da natureza	2a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h às 22h) 14/10 a 30/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-171	FL03032 - INTRODUÇÃO A ECONOMIA	60h	Noções básica de economia; Escassez; Evolução da Ciência Econômica. Histórico; Conceitos; Definições; Diferentes escolas de pensamento. Governo: fluxo circular da Economia. Empresas públicas e privadas. Estudos dos agregados. Noções de microeconomia e macroeconomia. O consumidor. Produção e custos.	3a feira (8h às 12h) 14/10 a 8/2/2022	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-172	FL03055 - ADMINISTRAÇÃO DE EMPREENHIMENT OS FLORESTAIS	60h	Introdução à Administração. Teorias da Administração. Administração científica e seus principais autores. Empreendedorismo. Gestão de Pessoas, Gestão de Marketing, Gestão da Qualidade, ferramentas de gestão (SWOT, Matriz BCG, PDCA)	3a feira (8h às 12h) 14/10 a 8/2/2022	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-173	FL03038 - ECONOMIA E MERCADO DO SETOR FLORESTAL	60h	Introdução à Economia. Teoria da produção. Teoria do Mercado. Economia Florestal. Setor florestal brasileiro. Oferta e demanda de produtos e serviços florestais. Mercados do setor florestal. Custos na empresa florestal. Avaliação florestal.	3a feira (14h às 18h) 24/6 a 7/10/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFPA-174	SS10096 - RELAÇÕES DE GÊNERO E ETNIA	60h	Construção social das relações de gênero. Sexualidade, raça e etnia e classe social. Serviço Social e relações de gênero. Gênero e Políticas Públicas. Reconhecimento da desigualdade de gênero e etnia: o sistema de cotas como mecanismos de ações afirmativas. Desigualdades étnico-raciais e estratégias de resistência.	3a e 5a feiras (16h às 17h30) 17/8 a 9/9/2021	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFPA-175	LA01123 - TEORIA DO TEXTO POÉTICO	68h	<p>Atividade Curricular: TEORIA DO TEXTO POÉTICO Código: LA01123 Carga horária: 68 horas EMENTA Trata-se de estudar diversas concepções do lirismo (literário) assim como algumas das principais artes poéticas da literatura universal. Não obstante a natureza teórica da disciplina, serão utilizados textos literários (ou trechos) para efeito de exemplificação ou exercícios de análise. PROGRAMA 1- Verso / prosa -Versificação portuguesa - Bosquejo de outras versificações -O verso livre -O poema em prosa 2- Algumas Poéticas capitais -Trovadorismo - Lirismo renascentista - Sturm und drang e romantismo -Simbolismo -Surrealismo -Futurismo / modernismo Obs.: Trata-se de estudar menos as obras poéticas do que artes poéticas através de textos teóricos, declarações, manifestos, etc., e pelos trechos de poética explícita que contêm as obras poéticas. 3- Nas fronteiras do texto poético -O lirismo no texto dramático (poesia dramática) -A relação música / poesia -O poema e sua dimensão gráfica (caligramas, poemas concretistas, etc.) -O lirismo fora da poesia, em textos literários de diversos gêneros ou de gêneros incertos -O conceito de função poética (Jakobson) BIBLIOGRAFIA CARVALHO, Tratado de versificação portuguesa, Coimbra, Almedina, 1991. COHEN, A plenitude da linguagem: teoria da poeticidade, Coimbra, Almedina, 1987. COHEN, Estrutura da linguagem poética, São Paulo, Cultrix, s.d. GOLDSTEIN, Norma ,versos, sons, ritmos, São Paulo, Ática, 2001. JAKOBSON, Lingüística e poética, in “Lingüística e comunicação”, São Paulo, Cultrix, 1969. NUNES, Passagem para o poético, São Paulo, Ática, 1992 SILVA, Teoria da literatura, Almedina,Coimbra,1991. ZUNTHOR, Introdução à poesia oral. São Paulo, Hucitec-educ, 1997. Obs.: Outras referências serão indicadas pelo professor, de acordo com a necessidade e a disponibilidade local, particularmente nos acervos das bibliotecas da Ufpa.</p>	Segunda e Quarta-feira (11h10 às12h50)	6	8 - Linguística, Letras e Artes
----------	-----------------------------------	-----	--	--	---	---------------------------------

UFPA-176	LA01124 - FUNDAMENTOS DA TEORIA LITERÁRIA	68h	<p>Atividade Curricular: FUNDAMENTOS DA TEORIA LITERÁRIA Código: LA01124 Carga horária: 68 horas Créditos: 04 EMENTA Esta disciplina atende à necessidade, para todo aluno do Curso de Letras, de ter um conhecimento básico da literatura clássica (greco-latina), ou seja, da gênese da literatura ocidental, pré-requisito do estudo, entre outros, das literaturas lecionadas na UFPA: luso-brasileira, alemã, francesa e inglesa. A Antigüidade clássica ainda é estudada aqui por apresentar as premissas da(s) moderna(s) teoria(s) literária(s). A literatura clássica é, pois, considerada menos pelo seu valor intrínseco do que pelas perspectivas que ela abre para as literaturas ulteriores e pelo questionamento teórico que ela possibilita. PROGRAMA 1- Oralidade e escrita -A questão da oralidade -Os suportes da escrita -A difusão das obras 2- O autor na Antigüidade -A noção de autor e de autoria -A condição social do autor -A relação do poder (político) com o autor e sua produção 3- Emergência e formação dos gêneros -Epopéia -Lirismo -Tragédia -Comédia 4- Primícias da meta-literatura -Primícias da crítica literária - Primícias da teoria literária REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: CARDOSO J. No país de Ulisses. Livraria progresso. Salvador BA. 1953. CARDOSO Z. A Literatura latina. Mercado aberto. Porto Alegre. 1989. CARPEAUX O.M. A Literatura grega e o mundo romano. Ediouro. Rio de Janeiro. s.d. D'ONOFRIO S. Literatura ocidental - Autores e obras fundamentais. Ática.. São Paulo. 1990. HARVEY P. Dicionário Oxford da literatura clássica grega e latina. Zahar. Rio de Janeiro. 1987. JAEGER W. Paidéia: a formação do homem grego. Martins Fontes. São Paulo. 3a ed. 1994. SOUZA R. A. Manual de história da literatura latina. Ufpa. Belém PA. 1977. SCHÜLER D. Literatura grega. Mercado aberto. Porto Alegre. 1985. Obs.: Outras referências serão indicadas pelo professor, de acordo com a necessidade e a disponibilidade local, particularmente nos acervos das bibliotecas da Ufpa.</p>	Terça e Quinta-feira (20h10 às21h50)	6	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-177	ES02011 - FUNDAMENTOS DA TEORIA LITERÁRIA	68h	Elementos característicos de cada gênero literário tradicional. Bases de compreensão e análise de textos literários.	6a feira (14h30 - 16h) 25/06 a 15/10/2021	14	8 - Linguística, Letras e Artes

UFPA-178	ES02026 - TECNOLOGIAS NO ENSINO- APRENDIZAGEM DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS	68h	Apresentação e manuseio dos recursos das tecnologias da informação e da comunicação disponíveis para o ensino de línguas estrangeiras. Reflexão sobre seu uso em ambientes diferenciados de aprendizagem.	5a feira (18h - 20h) 24/6 a 14/10/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-179	LTAB030 - LITERATURA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA I	60h	A poesia Parnasiana: principais autores e obras. A Poesia brasileira do Simbolismo. Cruz e Sousa e Alphonsus de Guimaraens. A poesia de Augusto dos Anjos. A poesia do Modernismo brasileiro em suas diferentes gerações. Principais autores e obras desse momento: Oswald de Andrade, Mário de Andrade, Manuel Bandeira, Carlos Drummond de Andrade, João Cabral de Melo Neto e outros. Vanguardas no Brasil. Surrealismo: Murilo Mendes, Mário Faustino. Concretismo e Poesia-Práxis. Contemporâneos do final do Século XX: Ana Cristina César, Age de Carvalho.	2a a 6a feiras (19h - 21h) 14/10 a 4/11/2021	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-180	LTAB088 - LIBRAS I	60h	História da educação de surdos. Aspectos legais sobre a surdez. Aspectos clínicos, educacionais e socioantropológicos da surdez. Os estudos sobre a linguagem do surdo, cultura e sociedade. Cultura surda. Escola inclusiva e interação com familiares de surdos. A diferença do alfabeto manual e configuração da mão; Soletração rítmica; Cumprimentos e sinais básicos da comunicação; Tipos de números: cardinais, quantidade e ordinais; singular e plural, práticas em Libras: desenvolver a expressão visual-espacial e corporal. Uso da Libras em contextos reais de comunicação.	2 a 5 feiras (14h - 16h) 2/8 a 20/8/2021	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-181	LT03154 - TÓPICOS ESPECIAIS EM LÍNGUAS INDÍGENAS	68h	Línguas indígenas do Brasil: distribuição e classificação. Métodos de trabalho de campo para o estudo de línguas indígenas. Análise fonológica de uma língua indígena.	2a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h às 22h) 24/6 a 10/7/2021	10	8 - Linguística, Letras e Artes

UFPA-182	LT03088 - MORFOLOGIA DO PORTUGUÊS	68h	Morfologia e seu objeto de estudo: morfemas, morfologia flexional x morfologia derivacional. Estrutura mórfica da língua portuguesa. Vocabulo formal. Princípios da análise mórfica. Classificação tradicional x classificação estrutural das palavras em português. Função sintática das classes de palavras. Critérios de classificação conforme a gramática tradicional e o estruturalismo.	2a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h às 22h) 2/9 a 20/9/2021	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-183	LT03152 - HISTÓRIA DA ARTE	68h	História da arte: conceitos e fundamentos. História e artes: concepções, construção e pesquisa. Artes plásticas e músicas universais. Arte brasileira: arquitetura, pintura e escultura. As artes na Amazônia.	2a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h às 22h) 16/8 a 1/9/2021	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-184	LT03121 - TIPOLOGIA E GÊNEROS TEXTUAIS NO ENSINO	68h	Conceitos e escopo da noção de texto. Fatores de textualidade na oralidade e na escrita. Gêneros e tipologias textuais. Gênero, texto e discurso. Mecanismos de enunciação e de modalização. Aplicação da tipologia e dos gêneros no ensino de língua e literatura.	2a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h - 22h) 16/8 a 1/9/2021	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-185	LT03097 - LITERATURA PORTUGUESA MODERNA	68h	Contexto histórico e cultural do século XIX. O romantismo. A poesia, a narrativa e o drama românticos. O realismo. A poesia, a narrativa e o teatro realistas. Leitura e análise de textos representativos de cada período.	2a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h - 22h) 24/6 a 10/7/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-186	LT03084 - LITERATURA PORTUGUESA CONTEMPORÂNEA	68h	Panorama histórico e cultural do final do século XIX e século XX. O simbolismo. A poesia decadentista. O modernismo. A poesia, a narrativa e o teatro modernistas. Leitura e análise dos textos representativos de cada período.	a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h às 22h) 24/6 a 10/7/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFPA-187	LT03107 - SINTAXE DO PORTUGUÊS	68h	Sintaxe: concepção tradicional, estrutural e gerativa. Tipos: sintagma e sequência. Análise sintática.	2a, 3a , 4a, 5a, 6a feiras e sábado (18h às 22h) 16/8 a 1/9/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-188	LT06078 - LITERATURA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA II	68h	A disciplina pretende focar o modernismo e pós-modernismo brasileiros, articulando-os às vanguardas europeias e à pós-modernidade. O objeto de estudo será a poesia brasileira em suas diferentes gerações bem como o panorama da literatura brasileira na atualidade.	Todos os dias (9h - 11h45) 23/8 a 21/9/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-189	LT06062 - LITERATURA PORTUGUESA MEDIEVAL	68h	Origens e periodizações da Literatura Portuguesa. A Literatura Portuguesa medieval: a poesia trovadoresca e a poética dos cancioneiros. O nascimento da prosa literária: os cronicões e as novelas de cavalaria. A literatura do século XV: o Cancioneiro Geral. A evolução da prosa quinhentista: a crônica palaciana e a prosa doutrinária.	Todos os dias (9h - 11h45) 24/6 a 22/7/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-190	LT06107 - ENSINO E APRENDIZAGEM DO ESPANHOL II	102h	Orientações para a elaboração de planos de ensino e seus objetivos. Apresentação de modelos de compreensão e produção oral e escrita para a organização de conteúdos didáticos. Descrição das atividades didáticas em suas características e sua seqüencialização. Discussão das diferentes modalidades de avaliação em línguas estrangeiras. Análise e elaboração de atividades para o desenvolvimento da compreensão e da produção oral e escrita e para a avaliação. Manejo de técnicas relativas a essas atividades. Reflexão sobre problemáticas atuais (como a auto-aprendizagem, a aprendizagem precoce, o ensino a distância e o ensino com objetivos específicos) e elaboração de materiais didáticos apropriados. Novas tecnologias no ensino de LE. Exercícios de aulas práticas.	Todos os dias (19h - 22h) 2/8 a 10/9/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFPA-191	LT06074 - LITERATURA PORTUGUESA MODERNA	68h	A prosa e a poesia românticas em Portugal. Autores e obras mais importantes e estudo das principais características do período: Almeida Garrett, Alexandre Herculano e Camilo Castelo Branco. O romance realista de Eça de Queirós. A poesia realista de Antero de Quental e de Cesário Verde.	Todos os dias (19h - 21h45) 23/8 a 21/9/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-192	LT06072 - ENSINO APRENDIZAGEM EM PORTUGUES I	68h	Ensino e aprendizagem da língua portuguesa: as diferentes concepções de língua e as diferentes abordagens da língua em sala de aula . Discussão das questões relativas ao ensino, às relações pedagógicas, às instituições de ensino e à delimitação de programas de ensino. Elaboração de propostas de intervenção levando em conta esses parâmetros.	Todos os dias (19h - 21h45) 23/7 a 21/8/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-193	LT06130 - LITERATURA EM LÍNGUA ESPANHOLA I	68h	Estudo das obras mais representativas dos gêneros literários nas culturas hispânicas e seu significado no contexto sócio-histórico-cultural de seu tempo. Abordagem de obras fundamentais da literatura hispanófonas e universal. América Latina: unidade e diversidade. mestiçagem, hibridismo, transculturação e heterogeneidade cultural. A Espanha do século XX: República, Guerra Civil, o pós-guerra, a restauração democrática. Interpretação da cultura espanhola: geração de 98, exílio. Produção cinematográfica do século XX.	Todos os dias (14h - 16h45) 1/9 a 5/10/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-194	LT10041 - RECURSOS TECNOLÓGICOS NO ENSINO DE PORTUGUÊS	68h	Disciplina de caráter teórico-prático que tem por objetivo discutir a importância do uso das novas tecnologias no ensino-aprendizagem de língua materna e sua contribuição para a formação de um leitor/produtor atualizado com as variadas formas de atuação nessa nova modalidade comunicacional. Avaliação e seleção de softwares que estejam em consonância com os objetivos educacionais previstos pelos PCN's referentes ao ensino de língua materna.	2a, 3a e 4a feiras (18h às 20h30) 8 a 24/07/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFPA-195	LT10049 - LITERATURA COMPARADA	68h	Estudo Introdutório de Literatura Comparada. Evolução dos Estudos de Literatura Comparada: França e Estados Unidos. Conceitos Clássicos da Literatura Comparada: a questão da influência. Originalidade. Cânone. Plágio. A Literatura Comparada no Brasil. A Intertextualidade: Conceito de Intertextualidade. Alguns Conceitos Afins da Intertextualidade. Processos de Recriação Textual: Paródia. Paráfrase. Estilização. A Tradução intersemiótica. Apropriação literária. A relação entre as artes: a interdisciplinaridade e a transculturalidade.	2a, 3a e 4a feiras (18h às 20h30) 20/8 a 6//2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFPA-196	LT10052 - LITERATURA AFRICANA E AFRO-BRASILEIRA	68h	Contextualização das literaturas africanas em língua portuguesa: visão geral das pesquisas e estudo de alguns autores e obras. A literatura afro-brasileira: discussões teóricas e estudo de alguns autores e obras. A importância do negro e do índio na formação: étnica, cultural, social, econômica e política brasileira. A influência africana na arte do século XX e no Modernismo brasileiro.	2a, 3a e 4a feiras (18h às 20h30) 24/6 a 7/7/2021	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-01	LPTMA089 - Fundamentos Históricos e Filosóficos da Educação	34h	A concepção de Educação. Conceito de Filosofia da Educação e História da Educação. A Educação na Antiguidade através da influência greco-romana e na Idade Média sob a influência da igreja. A educação na Idade Moderna e as contribuições do humanismo. A reforma liberal e a educação. A contribuição das ideias pedagógicas sob o enfoque das teorias e correntes filosóficas para a educação. A história da Educação Brasileira: dos jesuítas aos aspectos contemporâneos.	19 de julho a 7 de agosto: de 2ª a Sábado 20:30 - 22:30	5	1 - Ciências Humanas
UFRA-02	LPTMA090 - Fundamentos da Educação à Distância	34h	Teoria e prática do ensino e aprendizagem online. Os fundamentos teóricos e metodológicos que orientam a educação virtual. Uso de um ambiente virtual de aprendizagem ao mesmo tempo e reflexão sobre as possibilidades e limites oferecidos pelas tecnologias aplicadas à educação. Modelo de comunidade virtual orientada para a aprendizagem colaborativa. Reflexão sobre experiências internacionais e nacionais de EAD e práticas de avaliação em educação online.	9 a 28 de agosto: de 2ª a Sábado das 18:30 - 20:30	5	1 - Ciências Humanas

UFRA-03	LPTMA128 - Políticas Públicas da Educação 68	68h	A relação do Estado e as políticas públicas. Os Organismos internacionais e a educação nos países em desenvolvimento. As reformas educacionais brasileiras. Descentralização. Privatização. Municipalização. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB 9394/96. Sistema Nacional de Educação. O FUNDEF x FUNDEB. Plano Nacional de Educação- PNE e Plano Estadual e Plano Municipal de Educação. A política educacional brasileira no período de 2000 a 2015. A política da educação pela diversidade.	7 de junho a 17 de julho: de 2ª a Sábado das 18:30 - 20:30	10	1 - Ciências Humanas
UFRA-04	LPTMA139 - Estatística Aplicada aos Estudos da Linguagem	34h	Introdução à estatística: estatística descritiva e estatística inferencial. Tipos de dados. Coleta de dados. Regras de arredondamento de dados numéricos. Métodos para descrição de dados estatísticos qualitativos e quantitativos. Elaboração e análise de gráficos. Distribuições de frequência. Medidas de tendência central e de dispersão. Correlação e regressão. Aplicações à análise léxica e de conteúdo. Leitura e interpretação de dados estatísticos de pesquisas da psicolinguística experimental.	28 de junho a 17 de julho: de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFRA-05	SIPGM046 - Tópicos Especiais em Inteligência Artificial	34h	Apresentar alguns tópicos que sejam considerados "Estado da Arte", de tal forma que aproxime os alunos à Pesquisa e à Pós-Graduação na área de Inteligência Artificial. Tópicos: Machine Learning e Deep Learning: Da Teoria à Aplicação Prática.	início em 04/06/2021 e término em 30/07/2021- horário as quintas -feiras das 18h30 às 22h30	25	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFRA-06	SIPGM0115 - Introdução a Bioinformática	34h	A disciplina contempla o histórico da bioinformática e os principais avanços e descobertas na área. Além disso, abrange a técnica de sequenciamento e montagem de genomas, conhecimento dos principais bancos de dados de sequências biológicas, análises genômicas e proteômicas realizada através de análises computacionais.	Início em 02/06/2021 e término em 28/07/2021- horário as quartas-feiras das 18h30 às 22h30	25	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFRA-07	EPPBS0036 - ENGENHARIA ECONÔMICA	68h	Introdução à Engenharia Econômica; Método do Valor Presente Líquido; Método do Valor Uniforme Líquido, Método da Taxa de Retorno, Método do Período de Recuperação, Modelos de Depreciação e Exaustão, Análise de Substituição de Equipamentos, Inflação e Estimativa de Custos, Análise de Sensibilidade. Pré-requisito: Matemática Financeira.	Início em 01/06 e término em 11/09/2021. Segundas-Feiras de 16:30 as 18:30 (Tarde - Assíncrona) 18:30 as 20:30 (Noite - Síncrona)	15	4 - Engenharias
UFRA-08	EPPBS0039 - GESTÃO DA QUALIDADE	68h	Definições e conceitos básicos. Os grandes pensadores e suas metodologias. Evolução Histórica. Visão, Missão e Política da Qualidade. Gestão do Cliente. Gestão de Processos. Gestão de Pessoal. Qualidade em Serviços. 5 S's.	Início em 01/06 e término em 11/09/2021. Terças-Feiras de 15:30 as 18:30 (Tarde - Assíncrona) 18:30 as 20:30 (Noite - Síncrona)	15	4 - Engenharias

UFRA-09	EPBEL057 - Técnicas de Pesca de Espécies Ornamentais	51h	Caracterização das práticas pesqueiras dos ribeirinhos, organização das comunidades pesqueiras; a organização e gerenciamento da administração pesqueira; a organização da infra-estrutura de apoio à produção e o nível tecnológico empregado no processamento, estocagem, distribuição e comércio, além da legislação pertinente à pesca ornamental; artes de pesca; técnicas de pesca	1/06 a 23/06 - segunda (18:30 as 22:30h); Terça a sexta (18:30 as 21:30h)	10	6 - Ciências Agrárias
UFRA-10	LPTMA085 - Teoria Literária I	34h	Fundamentos da Teoria Literária: Platão e Aristóteles. A Literatura: conceito, objeto, natureza e funções. A Literatura e as outras artes. Linguagem Literária. A Teoria Literária: objeto, natureza e disciplinas afins. As correntes teóricas e influências da/na Teoria Literária (Formalismo Russo, Fenomenologia, Hermenêutica, Teoria da Recepção, Estruturalismo e Semiótica, Psicanálise, Pós-Estruturalismo, Crítica Feminista, Crítica Pós-colonial). Os Gêneros Literários.	9 a 28 de agosto, de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-11	LPTMA086 - Concepções Literárias Universais	34h	Estudo do Classicismo antigo Greco-romano. Idade Média, a circulação dos textos Clássicos no Renascimento, no Barroco, no Neoclassicismo, no Romantismo, no Realismo, no Simbolismo e no Modernismo.	28 de junho a 17 de julho: de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-12	LPTMA088 - Dialetoologia do Português	34h	Conceito e objeto da Dialetoologia e da Geografia Linguística e considerações acerca do percurso histórico dessas disciplinas. Variação e mudança linguística. Abordagem monodimensional, bidimensional e pluridimensional da variação nos atlas linguísticos. A dialetoologia e a Geolinguística no Brasil. Fundamentos teórico-metodológicos da Dialetoologia Pluridimensional e da Geossociolinguística.	19 de julho a 7 de agosto: de 2ª a Sábado das 18:30 - 20:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFRA-13	LPTMA100 - Morfologia da Língua Portuguesa	68h	Morfemas: conceito, tipologia e análise morfológica. Descrição dos mecanismos flexionais e derivacionais do português: perspectiva morfofonêmica. Os mecanismos de organização paradigmática e sintagmática do português. O estudo do léxico, das espécies de vocábulos, características combinatórias e sua constituição. As categorias gramaticais. Processos de formação de palavras.. Flexão e categorias gramaticais. Classificação de palavras. Prática pedagógica.	9 a 28 de agosto: de 2ª a Sábado das 18:30 - 20:30 e de 30 de agosto a 11 de setembro de 2ª a 6ª das 18:30 - 21:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-14	LPTMA111 - Literatura da Amazônia I	68h	Literatura de Expressão Amazônica, literatura Amazônica e Literatura da Amazônia, conceitos e características. Imaginário e Identidade na Amazônia. Verso, Prosa e Dramaturgia na Amazônia. As manifestações literárias antecessoras ao modernismo. Movimentos Literários e Escritores amazônicos modernistas e contemporâneos.	7 de junho a 17 de julho: de 2ª a Sábado das 18:30 - 20:30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-15	LPTMA112 - Literatura Brasileira: Contemporaneidad e	34h	Tendências estéticas da contemporaneidade. Literatura pós anos 60 e a Ditadura Militar. Romance reportagem. Poesia marginal. Diálogos com as demais artes e com textos de informação. Tradição e vanguarda na ficção e na poesia. Fundamentos estéticos e sócio-culturais. Literatura e cultura de massa. Literatura sec. XXI	7 a 26 de junho: de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-16	LPTMA114 - Sintaxe da Língua Portuguesa	68h	Diferentes abordagens sintáticas: tradicional, estrutural, transformacional e funcionalista. Noções e conceitos básicos: o sintagma e seus tipos, constituintes imediatos. Conceitos de sintaxe, frase, oração e período. Relações sintagmáticas e os termos da oração. O período composto e sua organização em português. Coordenação e subordinação. Sintaxe de regência, concordância e colocação. Sintaxe e pontuação.	19 de julho a 28 de agosto: de 2ª a Sábado das 18:30 - 20:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFRA-17	LPTMA115 - Linguística Aplicada	34h	Panorama histórico da Linguística Aplicada. Principais questões teóricas e metodológicas do campo. Reflexão sobre os parâmetros que norteiam as atividades de pesquisa na área. Discussão sobre o status da Linguística Aplicada como área do saber, a partir de um olhar do início do século XXI. As várias definições atribuídas ao termo Linguística Aplicada e as implicações daí decorrentes. O caráter transdisciplinar da Linguística Aplicada. A concepção de linguagem do Círculo de Bakhtin: o conceito de gêneros do discurso. Fundamentos do fenômeno do letramento e suas implicações em se tratando do processo de escolarização.	19 de julho a 7 de agosto: de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-18	LPTMA125 - Literaturas Africanas de Língua Portuguesa	34h	Estudo das Literaturas Africanas de Língua Portuguesa (Angola, Cabo-Verde, Guiné-Bissau, Moçambique e São Tomé e Príncipe) através da leitura e análise das obras dos mais representativos autores dos países referidos, em sua origem e desenvolvimento, caracteres lingüísticos/estilísticos, sociais. Poesia e prosa, em seus principais autores/obras. Aspectos da literatura moçambicana e angolana de autoria feminina. Ecos e Reflexos africanos na Literatura Brasileira. Conexões entre a Literatura Brasileira e a Literatura Africana em estudo.	19 de julho a 7 de agosto: de 2ª a Sábado das 18:30 - 20:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-19	LPTMA126 - Semiótica	34h	Panorama crítico da semiótica Greimasiana, Pierciana e Kressiana. Reflexões precursoras a respeito das práticas semióticas. Como segmentar, analisar e tipificar uma prática semiótica: constituintes, caracterizantes e formas de organização. Análises de práticas semióticas diversas.	7 a 26 de junho : de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-20	LPTMA127 - Análise do Discurso	34h	As diferentes análises do discurso. Conceitos recorrentes na Análise do Discurso. Questões metodológicas em Análise do Discurso. Sujeito e linguagem. Práticas discursivas. As condições de produção: interlocutores e contexto de situação. Condições de produção e interdiscurso. Introdução e bases teóricas da Análise do Discurso (AD). Estudo dos meios de produção e interpretação de textos verbais e não-verbais e de suas estratégias discursivas. Análise crítica do discurso.	19 de julho a 7 de agosto: de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFRA-21	LPTMA152 - Letramento Literário	34h	O livro e o leitor. A formação do leitor do texto literário. Relações entre letramento e literatura – conceito de letramento literário. Multiletramentos. Letramento Midiático. Leitura e Escrita Criativa na Escola. A hipertextualidade.	28 de junho a 17 de julho: de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRA-22	LPTMA153 - Língua Portuguesa como L2 para surdos	34h	Leitura e produção de textos: perspectiva no ensino de português como segunda língua para surdos; Condições para a realização da leitura; Relação entre leitura em português L2 e LIBRAS ; Estratégias de processamento textual; Qualidades da textualidade; Gêneros textuais no ensino do português; Relação entre gênero e tipologia textual; Leitura e produção escrita; Lexema, vocábulo e termo; Coesão, Referência e Relações de Significado; A estrutura do sintagma nominal: português e LIBRAS; Estrutura interna do sintagma nominal em português e em LIBRAS; Variação translinguística na expressão da posse; Ensino da sintaxe e semântica das preposições; Indicação de localização indefinida, com verbos que não indicam movimento; Indicação de localização definida, com verbos que indicam; Preposições em LIBRAS; Sinais com equivalências compostas em português.	28 de junho a 17 de julho: de 2ª a Sábado das 20:30 - 22:30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-01	ISH0101 - CIÊNCIA DA CIÊNCIA	60h	A compreensão das Humanidades e das Ciências Humanas no entrecruzamento da Filosofia da Ciência, da Epistemologia e dos Estudos Decoloniais na constituição de uma Ciência da Ciência (sciencestudies). O lugar das Ciências Humanas no conjunto das ciências em ação, e em especial a partir de outros olhares e interesses que não os cosmopolitas e antropocêntricos. Capacitar a um olhar auto-crítico que não reproduza as exclusões e perseguições que caracterizaram a ciência do dogma.	Segunda - Manhã - 07h00 às 07h50 07h50 às 08h40 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35	3	1 - Ciências Humanas

UFRN-02	ISH0102 - ATUALIDADE DAS HUMANIDADES	60h	As humanidades como uma grande área de saber universal. As humanidades e o humanismo na história. O surgimento das disciplinas nos séculos XIX e XX e os destinos das humanidades. O aparecimento das ciências humanas no século XIX. O “espírito científico” nas ciências humanas. As ciências humanas no quadro das ciências e o “espírito das humanidades” nas ciências humanas. As humanidades e século XXI.	Terça - Manhã - 07h00 às 07h50 07h50 às 08h40 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35	3	1 - Ciências Humanas
UFRN-03	ISH0103 - ONTOLOGIA DO DEVIR HUMANO	60h	Evolução humana: hominização e cultura humana. O fenômeno da Linguagem humana: filogênese e ontogênese. Linguagem e moldagem sociogênica. Aspectos antropológicos, históricos e sociológicos da evolução do ser humano e do surgimento da cultura e das expressões materiais do pensamento simbólico. O processo de auto construção do ser social. O trabalho: mediação entre ser social e natureza. As ressonâncias da evolução humana na organização social em culturas e sociedades. Construção, institucionalização e transformação da realidade social. A evolução civilizatória do homo faber ao homo digitalis.	Sexta - Manhã - 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	3	1 - Ciências Humanas
UFRN-04	ISH0104 - POLÍTICA E SOCIEDADE I	60h	O renascimento e a leitura política e cultural da antiguidade clássica: Aristóteles e Platão. Política, sociedade e poder em Maquiavel, Hobbes, Locke e Rousseau. Estado, soberania e legitimidade e instituições políticas no pensamento de Maquiavel, Hobbes, Locke e Rousseau. As revoluções americana e francesa e os autores clássicos. Estado, governo e representação em Montesquieu, Tocqueville e J. Stuart Mill. Burke e o conservadorismo político como crítica das revoluções.	Quinta - Manhã - 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	3	1 - Ciências Humanas

UFRN-05	ISH0105 - ARTE, CULTURA E SOCIEDADE I	60h	Cultura humanista e universo das artes. Linguagem, prosa e poesia. Humanidades e literatura. Ficção, crítica e ideologia. Utopia e distopia, implicações socioculturais. Cultura, comunicação e consumo das artes. Estrelato, visibilidades, intimidade e esfera pública. Estéticas e produção de subjetividades.	Quarta - Manhã - 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	3	1 - Ciências Humanas
UFRN-06	ISH0015 - SEMINÁRIO TEMÁTICO	60h	Os seminários temáticos são uma forma de permitir uma maior flexibilidade ao atendimento às demandas específicas dos alunos do IEI e dos laboratórios de pesquisa, tanto no que concerne ao aprofundamento de temas quanto à necessidade de ampliar os conhecimentos sobre temas contemporâneos. A bibliografia será indicada em planos específicos considerando a sua natureza e o seu conteúdo.	Terça - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	3	1 - Ciências Humanas
UFRN-07	FEL2454 - Cultura Brasileira II	75h	Estudo dos aspectos culturais norte-rio-grandense	Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-08	DPP0092 - Gestão Pública no Brasil contemporâneo	60h	A reforma do Estado no Brasil e no mundo. Descentralização das ações governamentais e Participação Social no debate internacional. A defesa da descentralização e da participação social na Constituição Brasileira de 1988. Os papéis de formuladores e executores dos governos federal, estaduais e municipais na gestão pública brasileira contemporânea. O controle social na gestão pública no Brasil.	Segunda - Tarde - 13h00 às 14h40; 14h55 às 16h35	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-09	DPP0092 - Gestão Pública no Brasil contemporâneo	60h	A reforma do Estado no Brasil e no mundo. Descentralização das ações governamentais e Participação Social no debate internacional. A defesa da descentralização e da participação social na Constituição Brasileira de 1988. Os papéis de formuladores e executores dos governos federal, estaduais e municipais na gestão pública brasileira contemporânea. O controle social na gestão pública no Brasil.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-10	DPP0078 - Agenda contemporânea II	30h	O Brasil e a nova ordem mundial. Questões sociais, culturais, econômicas, políticas e ambientais da agenda pública no Brasil.	Quarta - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-11	DPP0078 - Agenda contemporânea II	30h	O Brasil e a nova ordem mundial. Questões sociais, culturais, econômicas, políticas e ambientais da agenda pública no Brasil.	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-12	DPP0089 - Estado, governo e sociedade civil	30h	Conceito e evolução histórica da ideia de Estado. As especificidades do Estado Moderno. Diferenças conceituais entre Estado, mercado e Governo. Definições de Sociedade Civil. As relações Estado-mercado-Sociedade.	Sexta - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-13	DPP0089 - Estado, governo e sociedade civil	30h	Conceito e evolução histórica da ideia de Estado. As especificidades do Estado Moderno. Diferenças conceituais entre Estado, mercado e Governo. Definições de Sociedade Civil. As relações Estado-mercado-Sociedade.	Sexta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-14	DPP0023 - Organização do Estado brasileiro	30h	O pacto federativo. O federalismo brasileiro: evolução e crítica. Os três poderes. Federalismo e desigualdades regionais no Brasil. Federalismo e desenvolvimento social no Brasil.	Sexta - Tarde - 14h55 às 16h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-15	DPP0023 - Organização do Estado brasileiro	30h	O pacto federativo. O federalismo brasileiro: evolução e crítica. Os três poderes. Federalismo e desigualdades regionais no Brasil. Federalismo e desenvolvimento social no Brasil.	Sexta - Noite - 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-16	DPP0041 - Cultura Política e engajamento cívico	30h	Conceito de cultura política. Cultura política e democracia. Cultura, cidadania e engajamento cívico. Capital social e cultura cívica. A relação entre cultura política e desempenho institucional. Cultura política no Brasil.	Segunda - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-17	DPP0041 - Cultura Política e engajamento cívico	30h	Conceito de cultura política. Cultura política e democracia. Cultura, cidadania e engajamento cívico. Capital social e cultura cívica. A relação entre cultura política e desempenho institucional. Cultura política no Brasil.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-18	DPP0043 - Orçamento e financiamento do setor público brasileiro	30h	Financiamento e orçamento público no Brasil. O financiamento externo. Os investimentos estrangeiros diretos no Brasil. A dívida pública. O financiamento da dívida pública. Os fundos de participação dos estados e municípios. Outras formas de transferência orçamentária entre níveis de governo. A Lei de Diretrizes Orçamentárias. Os editais.	Segunda - Tarde - 14h55 às 16h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-19	DPP0043 - Orçamento e financiamento do setor público brasileiro	30h	Financiamento e orçamento público no Brasil. O financiamento externo. Os investimentos estrangeiros diretos no Brasil. A dívida pública. O financiamento da dívida pública. Os fundos de participação dos estados e municípios. Outras formas de transferência orçamentária entre níveis de governo. A Lei de Diretrizes Orçamentárias. Os editais.	Segunda - Noite - 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-20	DPP0042 - Cultura organizacional	30h	Conceito de cultura organizacional. Cultura e história das organizações. O papel da cultura nas organizações. Cultura organizacional e processos de mudança.	Sexta - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-21	DPP0042 - Cultura organizacional	30h	Conceito de cultura organizacional. Cultura e história das organizações. O papel da cultura nas organizações. Cultura organizacional e processos de mudança.	Sexta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-22	DPP0099 - Organizações Sociais na Gestão de Políticas Públicas	30h	O papel das Organizações Sociais na Gestão Pública. Associativismo, Capital Social e Políticas Públicas. O Marco Regulatório da Sociedade Civil no Brasil. Parcerias Público-Privado. Novas formas de relações Estado e Sociedade.	Segunda - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-23	DPP0099 - Organizações Sociais na Gestão de Políticas Públicas	30h	O papel das Organizações Sociais na Gestão Pública. Associativismo, Capital Social e Políticas Públicas. O Marco Regulatório da Sociedade Civil no Brasil. Parcerias Público-Privado. Novas formas de relações Estado e Sociedade.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-24	DPP0093 - Gestão Participativa	30h	Metodologias participativas e construção de uma gestão compartilhada. Método e metodologia na elaboração de projetos sociais. O orçamento participativo.	Quarta - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-25	DPP0093 - Gestão Participativa	30h	Metodologias participativas e construção de uma gestão compartilhada. Método e metodologia na elaboração de projetos sociais. O orçamento participativo.	Quarta - Noite - 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-26	DPP0091 - Gestão municipal e metropolitana	30h	As atribuições do município no Brasil. O financiamento das políticas públicas no nível local. A sociedade urbana global. O desafio metropolitano brasileiro. Governança metropolitana. Gestão metropolitana: problemas e soluções.	Quarta - Tarde - 14h55 às 16h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-27	DPP0091 - Gestão municipal e metropolitana	30h	As atribuições do município no Brasil. O financiamento das políticas públicas no nível local. A sociedade urbana global. O desafio metropolitano brasileiro. Governança metropolitana. Gestão metropolitana: problemas e soluções.	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-28	DPP0062 - Agências multilaterais	30h	O papel das agências multilaterais, sua agenda de promoção do desenvolvimento e o financiamento do setor público no Brasil.	Sexta - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-29	DPP0062 - Agências multilaterais	30h	O papel das agências multilaterais, sua agenda de promoção do desenvolvimento e o financiamento do setor público no Brasil.	Sexta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-30	DPP0104 - Tópicos Especiais II	30h	Discussão temática sobre as políticas públicas.	Terça - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-31	DPP0104 - Tópicos Especiais II	30h	Discussão temática sobre as políticas públicas.	Terça - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-32	DPP0067 - Tópicos Especiais II e III	30h	Discussão temática sobre as políticas públicas.	Terça - Tarde - 14h55 às 16h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-33	DPP0103 - Tópicos Especiais I	30h	Discussão temática sobre as políticas públicas.	Terça - Noite - 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-34	DPP0024 - Atores políticos e sociais	45h	Os diferentes atores dos processos democráticos: movimentos sociais, sindicatos, associações de moradores, organizações não-governamentais e partidos políticos. O cidadão. O político. O gestor público, as funções e os procedimentos governamentais.	Quarta - Tarde - 13h00 às 14h40; 14h55 às 15h45	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-35	DPP0024 - Atores políticos e sociais	45h	Os diferentes atores dos processos democráticos: movimentos sociais, sindicatos, associações de moradores, organizações não-governamentais e partidos políticos. O cidadão. O político. O gestor público, as funções e os procedimentos governamentais.	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 21h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-36	DPP0095 - Governo e Políticas Públicas Comparadas	60h	Comparações sobre o funcionamento dos governos em diferentes países. Análise comparativa da provisão de políticas públicas ou de serviços públicos em diferentes países. Efetividade das políticas públicas em análise comparada. Modelos de gestão adotados.	Quinta - Tarde - 13h00 às 14h40; 14h55 às 16h35	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-37	DPP0095 - Governo e Políticas Públicas Comparadas	60h	Comparações sobre o funcionamento dos governos em diferentes países. Análise comparativa da provisão de políticas públicas ou de serviços públicos em diferentes países. Efetividade das políticas públicas em análise comparada. Modelos de gestão adotados.	Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-38	COM0303 - Linguagem Publicitária	60h	Estudo do texto no campo publicitário, formatos textuais e linguagem	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-39	COM0001 - Teoria da Comunicação	60h	Estudo sistemático da comunicação. Processo . Conceituação. Contribuição interdisciplinar para a constituição de uma Teoria da Comunicação	Sexta- Tarde - 13h00 às 14h40; 14h55 às 16h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-40	COM0306 - Estética e Publicidade	60h	O processo da publicidade. Ato criativo e arte publicitária. Raízes da arte publicitária. Toulouse Lautrec e a incursão romântica da pintura na publicidade. Hippies e punks. Andy Warhol, pop-art e o casamento da arte com a publicidade. A moda como fenômeno de universalização das estéticas regionais. O kitsch. A pós-modernidade.	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-41	COM0601 - Cultura Brasileira	60h	Organização da sociedade brasileira em seus aspectos sociais, políticos, econômicos e culturais. Formações e matrizes culturais brasileiras. Panorama cultural contemporâneo. O papel da mídia na cultura brasileira: aspectos históricos e contemporâneos.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-42	COM0505 - Sociologia da Comunicação	60h	Ciências sociais e ciências da comunicação. Sociedade, cultura e comunicação. Teorias e movimentos sociais. Correntes norte-americanas e europeias. Processos, meios e efeitos. Comunicação e cultura de massas.	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-43	COM0504 - Mídia Digital	60h	A comunicação nos meios digitais: história, dimensões, limites, perspectivas. Ferramentas para meios digitais interativos e não-interativos.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-44	DGE0082 - Fitogeografia do Brasil	60h	Classificação, distribuição, caracterização, recursos naturais e exploração dos principais tipos de vegetação do Brasil	Quarta - Manhã - 07h50 às 8h40; 8h55 às 9h45; 9h45 às 11h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-45	DGE0215 - Geoprocessamento Turma 1	60h	Geoprocessamento: definição, evolução histórica e principais aplicações. Sistemas de Informação Geográfica: Conceitos e relações com outros sistemas digitais. Dados espaciais: Conceito, modelos e estruturas de dados geoespaciais. Aquisição, conversão e entrada de dados geoespaciais. Geoprocessamento e Geografia: aplicações, possibilidades e limitações. O geoprocessamento e a atuação profissional do Geógrafo.	Quarta - Manhã - 07h00 às 08h40; 08h55 às 10h35	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-46	DGE0215 - Geoprocessamento Turma 2	60h	Geoprocessamento: definição, evolução histórica e principais aplicações. Sistemas de Informação Geográfica: Conceitos e relações com outros sistemas digitais. Dados espaciais: Conceito, modelos e estruturas de dados geoespaciais. Aquisição, conversão e entrada de dados geoespaciais. Geoprocessamento e Geografia: aplicações, possibilidades e limitações. O geoprocessamento e a atuação profissional do Geógrafo.	Quinta - Manhã - 07h00 às 08h40; 08h55 às 10h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-47	DGE0137 - Sensoriamento Remoto Turma 1	60h	História do Sensoriamento Remoto: Evolução e estado-da-arte. A energia eletromagnética e o comportamento espectral dos alvos terrestres. Sistemas Sensores e os diferentes níveis de aquisição de dados. Controle de qualidade e estrutura e arquitetura de dados. Processamento Digital de Imagens (PDI) e Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Realce, calibração radiométrica e Classificação Digital de Imagens. Matemática de bandas e índices espectrais. Aplicações do Sensoriamento Remoto em análises espaciais.	Quarta - Manhã - 07h00 às 08h40; 08h55 às 10h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-48	DGE0137 - Sensoriamento Remoto Turma 2	60h	História do Sensoriamento Remoto: Evolução e estado-da-arte. A energia eletromagnética e o comportamento espectral dos alvos terrestres. Sistemas Sensores e os diferentes níveis de aquisição de dados. Controle de qualidade e estrutura e arquitetura de dados. Processamento Digital de Imagens (PDI) e Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Realce, calibração radiométrica e Classificação Digital de Imagens. Matemática de bandas e índices espectrais. Aplicações do Sensoriamento Remoto em análises espaciais.	Quinta - Manhã - 07h00 às 08h40; 08h55 às 10h35	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-49	DGE0059 - Cartografia Geral	60h	História da Cartografia: Evolução e estado-da-arte. Orientação e navegação geográfica. Sistema de Coordenadas esféricas e planas. Superfícies de referência, data, forma e dimensão da terra. Projeções cartográficas. Planimetria e altimetria e perfis topográficos. Escala cartográfica. Controle de qualidade dos dados em cartografia. Normas e convenções em Cartografia. Instrumentos e ferramentas da cartografia moderna. Layout e construção de mapas. Leitura, análise e interpretação de mapas.	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas

UFRN-50	FIL0701 - Estética Filosófica	60h	Introdução das questões fundamentais da Estética	Quarta - Manhã - 08h55 às 10h35; 10h50 às 12h30	3	1 - Ciências Humanas
UFRN-51	FIL0701 - Estética Filosófica	60h	Introdução das questões fundamentais da Estética	Segunda e Quarta - Noite - 20h35 às 22h15	3	1 - Ciências Humanas
UFRN-52	FIL0103 - Lógica	60h	Introdução à lógica proposicional e à teoria da demonstração	Segunda e Quarta - Tarde - 13h00 às 14h40	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-53	FIL0934 - Tópicos Especiais de Ética V	60h	Estudo de temas específicos na área de ética	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 20h25	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-54	FIL0951 - Tópicos Especiais da Filosofia Antiga II	60h	Estudo de tópicos relativos à história da filosofia antiga	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	1 - Ciências Humanas
UFRN-55	FIL0017 - Filosofia e Arte III	60h	Estudo de temas e autores acerca da relação entre filosofia e arte	Terça e Quinta - Tarde - 16h50 às 18h30	3	1 - Ciências Humanas

UFRN-56	QUI0644 - Química Ambiental	60h	Introdução à Educação Ambiental e Química Verde. Ecossistemas, compartimentos ambientais, ciclos biogeoquímicos. Química da água: físico-química de sistemas aquosos, processos redox da água, complexação e especiação. Conceitos de poluição das águas: contaminantes orgânicos, inorgânicos, biológicos. Química do solo: composição, classificação, propriedades físico-químicas dos solos, contaminação e remediação. Gerenciamento de resíduos sólidos e legislação ambiental. Química da atmosfera: composição, reações fotoquímicas, poluição e suas fontes naturais e antropogênicas, efeito dos poluentes (aquecimento global, smog fotoquímico, chuva ácida, destruição da camada de ozônio).	Terça e Quinta - Tarde -13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFRN-57	QUI1000 - Química Ambiental	60h	Introdução à química ambiental. Química da atmosfera: a estratosfera, a camada de ozônio e sua importância para a vida na terra; decomposição do ozônio pela ação de produtos industriais. Química da troposfera: poluição do ar; efeito estufa e aquecimento global; chuva ácida. Ciclos biogeoquímicos. Química da hidrosfera e da litosfera: química das águas naturais (sistemas ternários compostos por água, CO ₂ e CaCO ₃); química dos solos (contaminação por metais tóxicos, elementos radioativos, pesticidas e hidrocarbonetos policíclicos aromáticos). Tecnologias para atenuação de efeitos de poluentes.	Quarta e Sexta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	10	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFRN-58	ICE1044 - ECOLOGIA, EVOLUÇÃO E DESENVOLVIMENTO	60h	<p>Nesta disciplina será discutido como o ambiente, o embrião e seus genes interagem para formar o organismo. Será dividida em três partes: 1. Influência do ambiente sobre o desenvolvimento. Mecanismos moleculares de influência do ambiente sobre o desenvolvimento, herança de epialelos, influência do ambiente sobre genes ligados ao comportamento, simbiose no desenvolvimento, conceito de indivíduo e holobionte, influência de simbioses sobre os sistemas imune e nervoso, co-metabolismo; 2. Ecologia de doenças do desenvolvimento. Robustez fenotípica, proteção parental, proteção maternal contra patógenos, imunidade inata de embriões; drogas e contaminantes ambientais como teratógenos, teratógenos e comportamento, biologia de sistemas e teratógenos, disruptores endócrinos, desenvolvimento e efeitos transgeracionais; origem no desenvolvimento de doenças de adultos, hormônios de estresse no desenvolvimento, dieta intrauterina, efeitos epigenéticos paternos; 3. Síntese Evolução-Desenvolvimento. Histórico, síntese moderna, seleção sexual e desenvolvimento, mecanismos de especiação rápida através do desenvolvimento, genes reguladores, dinâmica de módulos padronizadores, homologia profunda, heterocronia, heterometria, heterotopia, holobionte e seleção, alteração do genoma hospedeiro por simbioses, simbioses e origem da multicelularidade, "imprinting genético", domesticação, seleção sobre a plasticidade fenotípica, assimilação genética.</p>	Segunda e Quarta - Manhã - 9h45 às 10h35; 10h50 às 12h30	10	3 - Ciências Biológicas
---------	--	-----	--	--	----	-------------------------

UFRN-59	ICE1043 - GENÉTICA DO COMPORTAMENTO ANIMAL	30h	<p>Esta disciplina busca discutir a contribuição da genética na expressão e modulação do comportamento, em diferentes espécies, bem como sua utilização na avaliação de fatores de risco para distúrbios psiquiátricos e comportamentais. Especificamente, a disciplina revisa as abordagens históricas no estudo do comportamento animal, a anatomia e fisiologia do sistema nervoso e os principais conceitos de genética. Discute ainda a influência de fatores epigenéticos na expressão do comportamento, a relação genes e ambiente, a evolução do comportamento animal, a neurogenética do ciclo sono-vigília, os modelos animais no estudo da genética do comportamento (drosophila e c. elegans), a genética das interações sociais, o comportamento sexual como exemplo da importância do splicing alternativo na determinação do comportamento, a relação entre genes e cognição (ênfase nos processos de aprendizado e memória), a existência de predisposição genética à comportamentos patológicos, as principais técnicas experimentais empregadas nos estudos da influência genética no comportamento, bem como as considerações éticas na determinação da influência dos genes sobre o comportamento.</p>	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 21h25	10	3 - Ciências Biológicas
UFRN-60	MTR0301 - Estrutura dos Materiais	60h	<p>Modelos atômicos, estrutura atômica, tipos de ligações químicas. Formação de sólidos amorfos e cristalinos, energias de formação. Elementos de cristalografia. Teoria de grupos. Redes cristalinas. Direções e planos cristalinos. Índices de Miller. Polimorfismo. Principais tipos de estruturas: estruturas dos metais e ligas metálicas, sólidos iônicos e covalentes. Defeitos em cristais: defeitos pontuais, em linha, planares e volumétricos. Efeito das estruturas dos materiais em suas propriedades. Difusão: mecanismos, equações.</p>	Terça e Quinta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	5	4 - Engenharias

UFRN-61	MTR0501 - Especificação e Seleção de Materiais	60h	Classes de Materiais, Propriedades e Aplicações. Critérios de Seleção de Materiais. Métodos de Projeto. Índices de Desempenho e Cartas de Propriedades. Seleção de Materiais (Metálicos, Poliméricos, Cerâmicos e Compósitos) para Atender às Especificações de Resistência Mecânica, à Fadiga, Tenacidade, ao Desgaste, em Altas Temperaturas, à Corrosão, em Temperaturas Criogênicas. Seleção de Materiais para Segurança de Projetos. Seleção de Processos e Custos de Processamento. Estudos de Caso.	Terça e Quinta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	4 - Engenharias
UFRN-62	MTR0351 - Física de Polímeros	60h	Estudo das estruturas químicas, conformação e configuração. Estudo das propriedades termodinâmicas e cinéticas de materiais poliméricos. Massa molar e distribuição de massa molar, conformação e dimensões das cadeias poliméricas em soluções e no fundido. Propriedades físicas e térmicas para polímeros nos estados: sólido e fundido. Propriedades mecânicas.	Segunda e quarta - Noite - 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15	5	4 - Engenharias
UFRN-63	MTR0455 - MECANISMOS DE FRATURA E ANÁLISE DE FALHA	60h	Mecanismos de Fratura das Diferentes Classes de Materiais; Mecanismos de Tenacificação; Efeitos do Meio Ambiente e Radiações sob o Comportamento Mecânico dos Materiais; Falha sob Fadiga. Falha sob Fluência. Análise de Falha dos Materiais. Tenacidade à Fratura; Mecânica da Fratura Elástico-Linear. Mecânica da Fratura Elasto_x0002_Plástica.	Segunda - Noite - 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15 Terça - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	3	4 - Engenharias

UFRN-64	MTR0453 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DOS METAIS	60h	Aspectos metalúrgicos da conformação plástica. Plasticidade Metalurgia da Conformação; Mecânica da Conformação; Classificação dos processos de conformação plástica; Ferramentas de Conformação. Introdução aos processos de Usinagem. Grandezas nos processos de usinagem. Mecanismos de formação do cavaco. Forças e potências de corte. Materiais e Desgaste de ferramentas; Usinabilidade dos materiais. Introdução aos Processos de Soldagem. Processos de soldagem por fusão e por pressão. Metalurgia e Defeitos da Soldagem.	Quinta e Sexta - Noite - 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15	5	4 - Engenharias
UFRN-65	MTRR0502 - DEGRADAÇÃO DOS MATERIAIS	60h	Conceitos fundamentais de degradação de materiais. Efeitos do meio e agentes de degradação. Mecanismos de degradação. Corrosão associada à esforços mecânicos. Cinética de degradação. Métodos de prevenção de degradação . Estudos de casos: metais, polímeros e cerâmicos.	Quinta e Sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharias
UFRN-66	MTR0403 - TRANSFORMAÇÃO DE FASES E TRATAMENTOS TÉRMICOS	60h	Princípios Gerais de Difusão. Transformações difusionais e não-difusionais; Considerações sobre Nucleação e Crescimento; Cinética de transformações; Diagramas TTT; Diagramas CCT. Decomposição da Austenita: Martensita; Bainita; Perlita; morfologia da ferrita. Tratamentos térmicos próximos do equilíbrio: recozimento pleno, recozimento de recristalização, esferoidização, alívio de tensões, normalização. Tratamentos Térmicos distantes do equilíbrio: austêmpera; martêmpera; têmpera e revenido. Têmpera superficial. Temperabilidade. Tratamentos criogênicos, Introdução aos Tratamentos termoquímicos. Solubilização e Endurecimento por precipitação. Recuperação, Recristalização e Crescimento de Grão.	Segunda e Quarta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	3	4 - Engenharias

UFRN-67	MTR0305 - PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS	60h	<p>Definição e cálculo de densidade: densidade teórica, densidade cristalográfica, densidade volumétrica, densidade aparente. Determinação da densidade de um material: método geométrico, método de Arquimedes. Porosidade fechada e comunicante. Propriedades térmicas: calor específico e capacidade térmica, condutividade térmica, expansão térmica dos materiais. Ensaio de dilatometria. Mudanças de estado físico. Choque térmico. Propriedades elétricas: definições e fundamentos de grandezas elétricas. Condutividade eletrônica, condutividade iônica. Teoria de bandas: isolantes e semicondutores. Polímeros condutores. Supercondutividade. Comportamento dielétrico. Piezoeletricidade. Materiais Piroelétricos e ferroelétricos. Propriedades magnéticas: domínios magnéticos. Metais e cerâmicas magnéticas. Propriedades ópticas: radiação eletromagnética, interações luz-sólidos, interações atômicas e eletrônicas. Absorção de luz e transparência, produção de cores, fosforescência. Luminescência e fotocondutividade. Laser. Fibras ópticas. Índice de refração. Componentes eletro-óticos.</p>	Segunda e Quarta -Tarde 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	5	4 - Engenharias
---------	---	-----	---	--	---	--------------------

UFRN-68	MTR0306 - PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS	60h	Importância do uso de uma metodologia científica em processos multivariáveis. Tópicos de estatística elementar. Noções sobre experimentos fatoriais. Comparação do uso das metodologias uma variável por vez versus planejamento fatorial. Estratégia de definição do planejamento mais adequado segundo o processo e o número de variáveis envolvido. Planejamento completo. Planejamento fracionado. Aplicações em processos.	Segunda e Quarta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	3	4 - Engenharias
UFRN-69	MTR0909 - PROCESSAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	60h	Introdução. Noções gerais sobre resíduos minerais e industriais. Manuseio e transporte de resíduos. Princípios de minimização de resíduos. Caracterização física e química. Processamento de resíduos sólidos, processos de separação, moagem, mistura, tratamentos físicos, tratamentos químicos. Desenvolvimento de produtos e co-processamento: Exemplos e estudos de casos.	Segunda e Quarta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	3	4 - Engenharias
UFRN-70	MTR0356 - CERÂMICA FÍSICA	60h	Estrutura dos Materiais Cerâmicos. Defeitos em Cerâmicas. Transporte de Massa. Transporte Elétrico. Termodinâmica. Diagramas de Equilíbrio. Desenvolvimento de Microestruturas Cerâmicas. Tratamentos Térmicos. Propriedades Elétricas. Propriedades Magnéticas. Propriedades Óticas. Propriedades Térmicas. Propriedades Mecânicas.	Terça e Quinta - Noite - 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15	5	4 - Engenharias

UFRN-71	MTR0353 - FUNDAMENTOS DE METALURGIA	60h	Princípios de metalurgia extrativa. Metalurgia de ferrosos: introdução a siderurgia. Lingotamento Contínuo. Características Gerais e Classificação das Ligas Ferrosas (Aços Carbono e Aços Especiais e Ferros Fundidos). Metalurgia de não-ferrosos: Alumínio e suas Ligas; Cobre e suas Ligas; Titânio e suas Ligas; Magnésio e suas Ligas; Níquel e suas Ligas; Metais Refratários. Especificações e Normas. Principais Usos e Propriedades. Metalurgia e Meio Ambiente.	Segunda e Quarta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharias
UFRN-72	MTR0401 - MTR0401	60h	Introdução. Estudo de tensão e de deformação. Tipos de escoamento dos materiais. Modelos viscoelásticos. Equações fundamentais da Reologia. Viscosimetria e reometria. Reologia de polímeros. Aplicações. Métodos físicos de transformação de termoplásticos. Extrusão e processos baseados em extrusão. Moldagem por injeção. Moldagem por sopro. Calandragem, termoformagem e moldagem rotacional. Processamento de elastômeros. Processamento de termofixos e compósitos.	Terça e Quinta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	5	4 - Engenharias
UFRN-73	MTR0924 - Técnicas Microscópicas de Caracterização	60h	Introdução à estrutura dos materiais; interação da radiação com a matéria (radiação eletromagnética de, elétrons, prótons e nêutrons); técnicas de preparação metalográfica, ceramográfica e plastográfica (corte, lixamento, polimento e contrastes); preparação de amostras biológicas (microtomia, impregnação de resinas, contrastes); microscopia ótica (microscopia de reflexão e transmissão, contrastes com luz polarizada, interferência, campo claro e campo escuro); microscopia eletrônica (imagem por elétrons secundários e retroespalhados; espectroscopia por dispersão de energia, espectroscopia por dispersão de comprimento de onda, análise quantitativa e qualitativa); difração de raios-x (geração de raios-x, lei de Bragg, rede de Bravais, absorção de raios-x, metodologia de identificação de fases cristalinas)	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharias

UFRN-74	DEQ0502 - INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO PARA ENGENHARIA QUÍMICA/ALIMENT OS	60h	Algoritmos. Introdução a programação procedimental. Tipo e estruturas de dados simples: constantes, variáveis, parâmetros, caracteres, conjuntos, vetores e matrizes. Testes condicionais e comandos iterativos. Comando de entrada e saída de dados. Procedimentos e funções. Passagem de parâmetros. Arquivos da saída. Estruturas de programação avançadas.	Terça e Quinta - Manhã - 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	5	4 - Engenharías
UFRN-75	DEQ0512 - PRINCIPIOS DOS PROCESSOS QUÍMICOS	60h	Balanços materiais em processo não reativos e reativos, em estado estacionário e não estacionário. Balanços de energia em processos reativos e não reativos em estado estacionário e não estacionário. Balanços combinados de massa e energia, estudo de casos.	Segunda e Quarta - Manhã - 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35	5	4 - Engenharías
UFRN-76	DEQ0555 - ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDAD E	60h	Gestão Ambiental. Sistemas de Gestão Ambiental. EIA/RIMA e Licenciamento ambiental. Auditorias ambientais. Produção mais limpa e ecoeficiência. Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). Rotulagem e Marketing Ambiental.	Segunda e Quarta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	4 - Engenharías
UFRN-77	PTR0314 - ELEVAÇÃO ARTIFICIAL DE PETRÓLEO	60h	Introdução aos sistemas de produção e elevação artificial de petróleo. Métodos pneumáticos: Gas Lift Contínuo, Gas Lift Intermitente. Plunger Lift; Métodos de bombeio: Bombeio Centrífugo Submerso (BCS). Bombeio Mecânico (BM), Bombeio por Cavidades Progressivas (BCP); outros métodos.	Terça e Quinta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	5	4 - Engenharías

UFRN-78	PTR0415 - Simulação Numérica de Reservatórios	60h	<p>A disciplina trata do estudo e análise da simulação numérica de reservatórios, abordando os modelos: conceitual, matemático, numérico e computacional com ênfase na aplicação de reservatórios, utilizando os conhecimentos adquiridos na aplicação e desenvolvimentos de problemas. No componente curricular poderão ser vistos conceitos relativos a:</p> <p>Introdução à simulação Numérica de Reservatórios; Previsão de comportamento; Classificação dos simuladores; Desenvolvimento de um simulador numérico; Leis básicas; Uso de simuladores em reservatórios de petróleo; Introdução às diferenças finitas; Discretização de uma função através da Série de Taylor; Discretização das equações; Solução de equações de derivadas parciais; Métodos explícito e implícito; Análise de estabilidade, dispersão, erros; Fluxo monofásico linear; Fluxo monofásico radial; Fluxo bifásico linear e radial; Fluxo multifásico; Modelo de poços; Simuladores Comerciais: Aplicação Prática, estudos de caso.</p>	Terça e Quinta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	3	4 - Engenharias
UFRN-79	PTR0106 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PETRÓLEO	60h	<p>A disciplina trata do estudo dos conceitos básicos de engenharia de petróleo incluindo: noções de geologia e pesquisa do petróleo, introdução a perfuração e completação de poços, fundamentos de Reservatórios de Petróleo, e introdução à produção de petróleo.</p>	Terça e Quinta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	5	4 - Engenharias

UFRN-80	PTR0111 - Fundamentos de Engenharia de Petróleo	60h	<p>Propriedades das rochas. Propriedades dos fluidos. Teste em poços. Mecanismos de produção. Métodos de recuperação suplementar. Declínios de produção. Balanço de materiais. Perfuração de poços (técnicas de perfuração, fluidos de perfuração, revestimento e cimentação de poços). Operações normais e especiais da perfuração. Completação de poços terrestres e submarinos. Intervenções em poços (avaliação, recompletação, restauração, limpeza, mudança de método de elevação, estimulação e abandono). Elevação natural de petróleo. Elevação artificial de petróleo (gas-lift, bombeio centrífugo submerso, bombeio mecânico e bombeio por cavidades progressivas). Processamento primário de fluidos. Sistemas e estruturas terrestres e marítimas de produção de petróleo e gás natural.</p>	Segunda e Quarta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	5	4 - Engenharias
UFRN-81	PTR0315 - INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE	60h	<p>Conceitos básicos de instrumentação. Simbologia de Instrumentação. Funções dos Instrumentos: sensor, transmissor, indicador, registrador, controlador, elemento final de controle. Condicionador de sinal. Noções de Metrologia (sistemas de unidades, características metrológicas do instrumento, erros de medição). Medição das variáveis de processo: Pressão, Temperatura, Nível e Vazão. Válvula de controle e segurança. Teoria Básica de Controle: conceitos básicos de controle, resposta de um sistema de 1ª ordem, Transformada de Laplace, tipos de ação de controle (On/Off, Proporcional, Integral e Derivativa). Sistemas Digitais: Controlador Lógico Programável, Sistemas SDCD e SCADA. Noções de Redes Industriais: conceitos básicos de redes de computadores, protocolos de comunicação (AS-i, Modbus e Foundation Fieldbus). Medição Fiscal: Portaria No. 1 ANP/INMETRO, tipos de medições de petróleo, medidores autorizados.</p>	Terça e Quarta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	3	4 - Engenharias

UFRN-82	PTR0416 - ANÁLISE ECONÔMICA DE PROJETOS	60h	Princípios da Engenharia Econômica. A Essência do Dinheiro e das Taxas de Juros. Cálculo de Juros Simples e Compostos. Taxas de Juros Reais e Nominais. Fluxos de Caixa. Equivalência de Fluxos de Caixa. Séries uniformes e gradiente. Métodos de Análise de Investimentos: Valor Presente Líquido (VPL), Valor Futuro Líquido (VFL), Valor Uniforme Líquido (VUL), Taxa Interna de Retorno (TIR), Benefício-Custo (B/C) e Prazo de Retorno (Payback). Amortização e Depreciação. Inflação e Correção Monetária. Critérios para a Avaliação Econômica de Projetos; Escolha entre Alternativas; Influência do Imposto de Renda no Fluxo de Caixa dos Projetos; Financiamento de Projetos e Alavancagem Financeira. Custos da Produção: custos fixos e variáveis, custo médio unitário, custo marginal; Maximização do Lucro; Ponto de Equilíbrio.	Segunda e Quinta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	3	4 - Engenharias
UFRN-83	PTR0602 - Seminários de Petróleo, Gás Natural e Energias Renováveis	60h	Conceitos básicos da indústria de petróleo, gás natural e energias renováveis. Serão abordadas temáticas de interesse da indústria de petróleo, gás natural e energias renováveis, através de seminários de profissionais conceituados na área, incluindo energias não renováveis e renováveis, mercado de trabalho, empresas que atuam na área, etc.	Sexta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	5	4 - Engenharias
UFRN-84	PTR0609 - Cimentação e Abandono de Poços de Petróleo	60h	Tipos de cimento para poços de petróleo. Etapas de cimentação de poços. Formulações de pastas de cimento para poços de petróleo. Técnicas de análise e caracterização de pastas de cimento. Projetos de cimentação. Conceito de integridade de poços. Tipos de abandono. Materiais empregados no abandono de poços. Normas, regulamentos e diretrizes de abandono.	Segunda e Quarta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	5	4 - Engenharias

UFRN-85	PTR0212 - Completção de Poços	60h	A completção de poços no contexto da Engenharia de Petróleo. Conceitos físicos fundamentais para completção de poços. Dimensionamento de peso específico, tipos e reologia do fluido de completção. Dimensionamento mecânico e seleção de metalurgia de tubulações utilizadas na completção. Equipamentos de superfície e sub-superfície na completção. Operações durante a completção: condicionamento do poço, avaliação da cimentação, canhoneio, operações com cimento, indução de surgência. Noções de testes em poços, estimulação, controle de areia e pescaria em poços revestido.	Segunda e Sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharias
UFRN-86	PTR0414 - Testes em Poços	60h	Introdução. Importância da Avaliação das Formações no Contexto da Engenharia de Petróleo. Testes de Pressão em Poços: Objetivos, Tipos de Testes. Testes de produtividade em poços de óleo e gás. Equipamentos de superfície e sub-superfície em testes de formação. Medições de óleo e gás em teste de formação. Introdução ao Escoamento de Fluidos em Meios Porosos. Análise de Testes de Fluxo, análise de testes de Crescimento de Pressão. Testes em poços de gás. Teste em poços não surgentes. Casos particulares de testes em poços: fluxo multifásico e testes em reservatório de baixíssima permeabilidade.	Segunda - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30 ; Quinta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharias

UFRN-87	CIV0485 - DESENHO DE PROJETOS ASSISTIDO POR COMPUTADOR	40h	Princípios, ferramentas e comandos operacionais básicos do software AutoCAD aplicados às normas e técnicas do desenho de projetos, envolvendo diversas formas de representação.	Segunda - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	3	4 - Engenharias
UFRN-88	CIV0445 - FUNDAMENTOS DO PROJETO DE EDIFÍCIOS	40h	O projeto do edifício, sua forma, função e relação com o entorno. Adequação do projeto ao clima e ao cumprimento dos aspectos legais (Código de Obra e Plano Diretor).	Sexta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	3	4 - Engenharias
UFRN-89	CIV0414 - PLANEJAMENTO URBANO E TERRITORIAL	40h	Noções básicas a respeito do espaço regional e estrutura urbana, evolução histórica das cidades. Elementos estruturadores do espaço urbano. Infraestrutura física. Serviços urbanos/regionais. Conforto ambiental nos centros urbanos.	Terça e Quinta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	3	4 - Engenharias

UFRN-90	CIV0414 - PLANEJAMENTO URBANO E TERRITORIAL	40h	Noções básicas a respeito do espaço regional e estrutura urbana, evolução histórica das cidades. Elementos estruturadores do espaço urbano. Infraestrutura física. Serviços urbanos/regionais. Conforto ambiental nos centros urbanos.	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	3	4 - Engenharías
UFRN-91	CIV0448 - Tópicos Especiais em Construção Civil	60h	A construção e seu impacto no Meio Ambiente. Situação do habitat no mundo. Sustentabilidade: conceitos, princípios e dimensões. Critérios para avaliar a sustentabilidade. Os impactos dos edifícios no meio; exemplos. Desastres naturais, estratégia de gestão. Materiais e tecnologias apropriadas. Manifestações patológicas, vida útil e reabilitação com uma abordagem sustentável. O projeto com uma abordagem sustentável.	Terça e Quinta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	3	4 - Engenharías
UFRN-92	CIV0402 - DESENHO BÁSICO	60h	Construções Fundamentais: Traçado de perpendicularidades e paralelas; Operação com segmentos; Operação com ângulos. Curvas Abertas: Espirais. Curvas Usuais: Elipse; Hipérbole; Parábola. Conceitos Básicos de Desenho Técnico. Representação de Sólidos; Cotagem; Geometria Descritiva: Ponto; Reta; Plano. Representação de Sólidos Regulares: Tetraedro; Hexaedro; Octaedro; Dodecaedro. Seções Planas: Prismas; Pirâmides.	Terça e Quinta - Manhã - 07h00 às 08h40; Terça e Quinta - Manhã - 08j55 às 10h35; Segunda e Quarta - Tarde - 14h55 às 16h35	5	4 - Engenharías

UFRN-93	CIV-1403 - GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	60h	Gerenciamento integrado: aspectos institucionais e modelos. Legislação e normas técnicas. Origem, definição e características dos resíduos sólidos. Acondicionamento. Coleta e transporte. Transferência. Serviços de limpeza urbana. Coleta seletiva. Reciclag	Terça e Quinta - Manhã - 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	10	4 - Engenharias
UFRN-94	CIV-0430 - FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA AMBIENTAL	60h	A Engenharia Civil e o Meio Ambiente. Noções gerais sobre ecologia aplicada. Circulação de matéria e energia na Biosfera. Meio aquático. Meio solo. Meio atmosférico. Poluição ambiental das águas, do ar e do solo. Indicadores ambientais. Instrumentos de pl	Segunda e Quarta - Manhã - 07h00 às 07h50 07h50 às 08h40	10	4 - Engenharias
UFRN-95	CIV-0430 - FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA AMBIENTAL	60h	A Engenharia Civil e o Meio Ambiente. Noções gerais sobre ecologia aplicada. Circulação de matéria e energia na Biosfera. Meio aquático. Meio solo. Meio atmosférico. Poluição ambiental das águas, do ar e do solo. Indicadores ambientais. Instrumentos de pl	Segunda e Quarta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	10	4 - Engenharias
UFRN-96	DE0138 - GESTÃO AMBIENTAL	45h	Estudos sobre os conceitos de natureza. Degradação ambiental e discussão sobre gestão e política ambiental no Brasil. Políticas de desenvolvimento integrado e suas características. Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e pratica. Base legal e institucional para a gestão ambiental. Inserção do meio ambiente no planejamento econômico. Noções de Auditoria Ambiental. Sistemas de gestão ambiental e suas alternativas.	Quarta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25 20h25 às 21h25	5	4 - Engenharias

UFRN-97	DET0118 - TEMPOS E MOVIMENTOS EM PROCESSOS TÊXTEIS	60h	Fundamentos da Engenharia de Métodos; Estudo do Trabalho e Determinação dos Tempos padrões.	Terça e Quarta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	4 - Engenharias
UFRN-98	DET0121 - NANOTECNOLOGIA	60h	Introdução, princípios básicos e fundamentais de nanotecnologia e a sua aplicação na área têxtil.	Terça e Quinta - Tarde - 13h00 às 13h50 13h50 às 14h40	5	4 - Engenharias
UFRN-99	DET0129 - CONTROLE DE QUALIDADE APLICADO À ENGENHARIA TÊXTIL II	90h	Controle de processo de preparação à tecelagem e caracterização dos tecidos e malhas. Projeto e procedimentos no laboratório físico e controle de qualidade de tecido acabado.	Segunda, Quarta e Sexta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	3	4 - Engenharias
UFRN-100	DCA0200 - Inteligência Artificial	60h	Introdução à Inteligência Artificial. Representação do conhecimento. Sistemas Especialistas. Lógica Fuzzy. Busca. Raciocínio Probabilístico. Aprendizagem de Máquinas, Redes Neurais e Deep Learning. Aprendizagem de máquina - Aprendizado supervisionado; Aprendizagem de máquina - Aprendizagem não-supervisionada; Aprendizagem profunda; Lógica Fuzzy; Algoritmos genéticos; Otimização por enxame de partículas	Terça e Quinta - Manhã - 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	10	4 - Engenharias

UFRN-101	DCA0119 - Sistemas Digitais	60h	Sistemas embarcados. Microcontroladores. Processadores digitais de sinais. Programação de hardware. Sistemas de interfa- ceamento analógico e digital. Hardware reconfigurável: conceitos, configuração, ambientes de desenvolvimento, síntese, IP-cores, FPGAsAplicações.	Terça e Quinta - Manhã - 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	10	4 - Engenharias
UFRN-102	DCA0301 - Tópicos Especiais em Engenharia de Computação (Simulação Avançada de Circuitos Eletrônicos Baseados em Arduino Usando o Tinkercad)	60h	Utilização do Ambiente de Simulação: Tinkercad. Desenvolvimento de protótipos de circuitos baseados em Arduino. Utilização de sensores e atuadores para o projeto de soluções de engenharia. Projeto e prototipagem de módulos para Arduino.	Segunda e Quarta - Tarde - 16h50 às 18h30	5	4 - Engenharias
UFRN-103	CIV 0435 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	60h	Fundamentada nas normas técnicas vigentes, a disciplina de Instalações Hidrossanitárias tem como objetivo dar apoio aos alunos na concepção de projetos de instalações. Pretende-se que, no final do semestre, os alunos conheçam os principais elementos que compõem uma instalação predial tendo adquirido conhecimentos suficientes para: - Dimensionar corretamente os sistemas de instalações prediais de: água fria, água quente, esgoto; água pluvial e combate e prevenção a incêndio.	Terça e Quinta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	3	4 - Engenharias

UFRN-104	PRO1103 - Estratégia de Produção	60h	Conceitos Básicos. Estruturas de Mercado. Concorrência. Formação de Preços. Teoria das barreiras à entrada. Ciclos de Inovações. Competitividade Tecnológica das Empresas. Progresso Técnico e Concorrência. Estratégias de Inovação de Empresas. Gestão Estratégica da Inovação. Cadeia de Valor. Redes e Alianças Estratégicas.	Sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25 20h25 às 21h15 21h15 às 22h15	10	4 - Engenharias
UFRN-105	CIV0425 - ESTRADAS	60h	Critérios de classificação das estradas. Fases do estudo da estrada. Normas Técnicas. Concordância em planta e perfil. Mapa de cubação.	Terça e quinta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	4 - Engenharias
UFRN-106	DCO1004 - Eletromagnetismo Aplicado	60h	Equações de Maxwell. Equações das linhas de transmissão e suas soluções para o caso sem perdas. Propagação de transitórios. Transmissão em linhas com perdas. Propagação com dependência harmônica no tempo. Carta de Smith e aplicações. Casamento de impedâncias. Linhas de transmissão planares. Parâmetros distribuídos das linhas de transmissão. Modos de transmissão TE e TM. Guias de ondas. Fibras ópticas. Aplicações de seções de linhas e guias de ondas como elementos de circuitos. CAD para linhas de transmissão e guias de ondas. Aplicações da teoria das linhas de transmissão.	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharias

UFRN-107	DCO1007 - CIRCUITOS PARA COMUNICAÇÕES	60h	Revisão sobre transistores TBJ, JFET e MOSFET. Amplificadores operacionais. Diagrama de Bode. Noções sobre sistemas de comunicações. Análise de distorção. Ruídos em sistemas de comunicações. Filtros. Ressonância. Amplificadores de radiofrequência para pequenos sinais. Amplificadores de potência para radiofrequência. Osciladores. Modulação e detecção. Circuitos multiplicadores. Malhas travadas em fase (Phase-Locked Loop - PLL).	Quarta e Sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharías
UFRN-108	DCO2003 - LABORATÓRIO DE COMUNICAÇÕES DIGITAIS	30h	Geração de sinal digital em banda base. Codificação de linha. Análise de interferência intersimbólica: diagrama de olho. PCM. Esquemas de modulação digital: sinal em banda passante por diversas técnicas de modulação digital. Detecção do sinal digital.	Segunda - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	4 - Engenharías
UFRN-109	DCO1016 - LABORATÓRIO DE COMUNICAÇÕES II	30h	Modulações AM, FM, PM (simulação, projeto e montagem de moduladores e demoduladores). Amostragem, quantização, modulação pulsada PAM, PWM, PPM (simulação, projeto e montagem de moduladores e demoduladores). Conversão A/D e D/A, PCM (simulação, projeto e montagem de moduladores e demoduladores). Medições em telecomunicações. Análise de ruído. Osciladores harmônicos e de relaxação.	Segunda - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharías
UFRN-110	DCO1010 - VARIÁVEIS ALEATÓRIAS	60h	Variáveis Aleatórias Unidimensionais e Multidimensionais. Função de Distribuição e Função Densidade. Geração de variáveis aleatórias; Teorema do limite central; Probabilidade Condicional e Independência. Caracterização de Variáveis Aleatórias. Função Característica. Funções de Variáveis Aleatórias. Modelos Probabilísticos e Aplicações.	Segunda e Quarta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharías

UFRN-111	DCO1008 - PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	60h	<p>Amostragem de sinais de tempo contínuo. Reconstrução. Sinais e sistemas discretos no tempo. Sistemas discretos lineares. Convolução discreta. Autofunções e autovalores dos sistemas lineares discretos no tempo. Representação de sinais por exponenciais complexas discretas. Série de Fourier (SFTD) e Transformada de Fourier de Tempo Discreto (TFTD). Amostragem espectral. Transformada Discreta de Fourier (TDF). Algoritmos de cálculo da TDF (FFT): FFT por decimação no tempo e na frequência. Transformada Z. Propriedades da transformada Z. Introdução ao projeto de filtros digitais (FIR e IIR). Técnicas de projeto de filtros de resposta ao impulso finita (FIR). Projeto de filtros FIR com fase linear utilizando janelas. Estruturas para sistemas FIR. Projeto de filtros de resposta ao impulso infinita (IIR). Síntese de filtros IIR através de filtros analógicos. Estruturas para sistemas IIR.</p>	Terça e Quinta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	4 - Engenharias
UFRN-112	MEC1505 - CAD para Engenharia I	60h	<p>Vistas Auxiliares (vistas parciais, auxiliares e interrompidas), cortes e seções (introdução ao conceito e representação, corte total, corte total com desvio, corte parcial e meio corte, seções, elementos não cortados), cotagem (introdução à cotagem, elementos e critérios para cotagem, cotagem de características de forma, cotagem de características de posição, representações especiais), introdução às tecnologias CAx (histórico e evolução dos sistemas CAD/CAE/CAM, integração dos sistemas CAD/CAE/CAM, transformações geométricas, modelagem com técnicas CSG e B-Rep, sistemas paramétricos, features, modelagem de superfícies, padrões de trocas de dados entre sistemas CAD, criação de projeções ortogonais baseado em modelo geométrico), introdução à prototipagem rápida (introdução e aplicação da prototipagem rápida, técnicas de prototipagem, procedimentos para prototipagem, benefícios e limitações da prototipagem rápida).</p>	Quinta - Manhã - 07h00 às 07h50 07h50 às 08h40 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35	5	4 - Engenharias

UFRN-113	MEC1704 - Mecânica dos Sólidos III	60h	Torção pura no regime elástico. Seções transversais: circular, não circular e paredes finas. Torção em estruturas hiperestáticas; Torção no regime Plástico. Concentração de tensões em cargas axiais, flexão, torção e fadiga; Critérios de resistência; Flexão composta com torção; Prevenção de falhas por fadiga.	Quarta e Sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	4 - Engenharias
UFRN-114	DEF0036 - Aprendizagem Motora	60h	Estudo do processo de aprendizagem no domínio do comportamento motor e suas relações com os domínios cognitivo e afetivo, focalizando a natureza biológica e as condições sociais da aprendizagem, destacando suas possibilidades de aplicação na intervenção de natureza pedagógica (licenciatura) e de natureza técnica (bacharelado).	Terça e Quinta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-115	DEF0083 - Fisiologia do Exercício Aplicada à Educação Física	90h	Fundamentos do movimento, metabolismo e sistemas energéticos básicos. A regulação hormonal do exercício e adaptações metabólicas ao treinamento. Função cardiorespiratória e desempenho: controle cardiovascular e respiratório do exercício, adaptações cardiorespiratórias ao treinamento. Influências ambientais sobre o desempenho. A natureza da fisiologia do exercício físico e os fatores para a otimização do desempenho no esporte. Considerações sobre a idade em relação ao exercício físico.	Segunda, Quarta e Sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-116	DEF0037 - Biomecânica	60h	Bases conceituais da biomecânica. Diferenciação entre biomecânica e cinesiologia. As forças internas e externas no corpo humano durante a movimentação. Aspectos biomecânicos para a análise das técnicas desportivas. Métodos utilizados na análise quantitativa e qualitativa do movimento humano.	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	5 - Ciências da Saúde

UFRN-117	DEF0067 - Ciência do Treinamento Esportivo	60h	Estudo dos princípios científicos envolvidos no planejamento de programas de treino. Aspectos multidisciplinares do treinamento esportivo	Segunda, Quarta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-118	DEF0064 - Educação para a Saúde	60h	Educação e promoção da saúde. Epidemiologia. Programas de intervenção em atividade física e saúde..	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-119	DEF0078 - Avaliação e Prescrição de Exercício para Idosos	60h	Estudo dos fundamentos teóricos que envolvem os aspectos individuais e interrelacionados entre a atividade física e o envelhecimento humano. Aborda as teorias do envelhecimento humano, aspectos epidemiológicos do envelhecimento, e características fisiológicas e estruturais dos sistemas locomotor e cardiorrespiratório nos idosos saudáveis e portadores de fatores de risco. Disciplina de caráter teórico-prático que versará sobre os princípios norteadores da avaliação e prescrição do exercício físico para idosos, possibilitando a programação e organização de programas de exercício físico direcionados aos idosos, em contextos individualizados e para grandes grupos.	Terça e Quinta - Tarde- 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFRN-120	DEF0081 - Psicobiologia da Atividade Física	60h	Tradicionalmente os estudos dos sistemas biológicos do organismo tem sido realizados de forma fragmentada, particularmente desconsiderado a integração corpo, mente e cérebro. A prática de atividade física é uma área que possibilita o entendimento desta interação, no entanto, sua fundamentação teórica tem focado no entendimento dos sistemas fisiológicos periféricos, tornando os estudos sobre a prática de atividade física limitada. O avanço paralelo da tecnologia e da ciência tem propiciado a maior possibilidade de integração destas informações, em particular as respostas cerebrais associadas a atividade física. Considerando que o comportamento do movimento humano é um fenômeno complexo, a perspectiva de estudá-la abordando aspectos biológicos, psicológicos e comportamentais pode favorecer a compreensão do ser humano de forma integral. Desta forma, a presente disciplina pretende abordar os seguintes pontos: 1) Fundamentos e conceitos básicos da psicobiologia da atividade física; 2) Neurociências da atividade física; 3) Exercício e saúde mental e 4) A psicologia do comportamento relacionado a atividade física.	Terça e Quinta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-121	DEF0073 - Mídia, Tecnologia e Educação Física	60h	As práticas corporais e sua interação com a mídia. O cinema, a televisão, o computador e o rádio como mídias que veiculam discursos sobre as práticas corporais e sobre o imaginário do profissional de Educação Física. Análise crítico-social da mídia como recurso didático para a intervenção pedagógica na Educação Física. A necessidade de educar no meio e para o meio. Aspectos teórico-metodológicos da Educação Física para o trato com as mídias.	Segunda e Quarta - Tarde - 14h55 às 15h45 15h45 às 16h35	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-122	DEF0091 - Práticas Curriculares I	60h	Construção de projeto de intervenção na área da Educação Física em espaços escolares e não escolares na perspectiva interdisciplinar com as disciplinas do 3º período do Curso. Diálogo pautado nas questões vinculadas a diversidade étnica.	Segunda e Quarta - Manhã - 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFRN-123	DEF0093 - Práticas Curriculares III	60h	Construção de projeto de intervenção na área da Educação Física em espaços escolares e não escolares na perspectiva interdisciplinar com as disciplinas do 5º período do Curso. Diálogo pautado na pessoa com deficiência: deficiência física, sensorial, intelectual, múltiplas e Transtorno do Espectro Autista (TEA).	Terça e Quinta - Tarde - 16h50 às 17h40 17h40 às 18h30	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-124	DEF0095 - Práticas Curriculares V	75h	Construção de projeto de intervenção na área da Educação Física em espaços escolares e não escolares na perspectiva interdisciplinar com as disciplinas do 7º período do Curso. Diálogo pautado com a temática do Meio Ambiente.	Terça - Manhã - 09h45 às 10h35 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30 Quinta - Manhã - 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFRN-125	ESU1010 - GESTÃO DE PESSOAS	60h	Evolução das políticas de gestão de pessoas. Estudo dos processos e práticas de gestão de pessoas. Aspectos formais e legais da gestão e preparação de pessoas para o trabalho. Análise, descrição de cargos, recrutamento e seleção. Gestão do desempenho: avaliação de pessoas nas organizações de saúde. Formas de contratação de pessoal na saúde/ Plano de carreiras, cargos e salários/ remuneração e recompensas. A regulação do trabalho no SUS: Mesas de negociação e desprecarização. Educação Permanente como estratégia de gestão de pessoas.	Segunda, terça, quarta, quinta e sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15(26.07 a 18.08)	2	5 - Ciências da Saúde
UFRN-126	ESU1021 - GESTÃO AMBIENTAL HOSPITALAR	90h	Gestão ambiental aplicada a serviços de saúde. Gestão de resíduos hospitalares. Educação ambiental e cidadania. Abordagem acerca da segurança do paciente observando o estudo da biossegurança: Vigilância epidemiológica hospitalar; prevenção e controle da infecção relacionada à assistência à saúde; higiene das mãos; precauções e isolamentos; acidente biológico; processo de trabalho da central de material e esterilização; Vigilância Sanitária. Saúde e Segurança do trabalho. Controle de riscos ambientais. Acidentes e doenças relacionados ao trabalho. Normas regulamentadoras. Mapeamento de processos ambientais, registro, e reconhecimento de problemas e agentes ambientais. Impactos ambientais e riscos no hospital.	Segunda, terça, quarta, quinta e sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15 (28.07 a 03.09)	2	5 - Ciências da Saúde

UFRN-127	ESU1023 - AUDITORIA EM SAÚDE	60h	<p>Concepções de auditorias. Conceitos básicos para a auditoria na saúde. Panorama SUS. Auditoria de processos de trabalho. Tipos de auditoria. Auditoria de convênios, contratos e licitações, como instrumentos de gestão. Glosas em auditoria. Auditoria em baixa, média e alta complexidade. Aspectos éticos e legais em auditoria. Sistemas informatizados em auditoria. Componentes do Sistema Nacional de Auditoria. Multiprofissionalidade na auditoria.</p>	<p>Segunda, terça, quarta, quinta e sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15(07.06 a 30.06)</p>	2	5 - Ciências da Saúde
UFRN-128	ESU1032 - AVALIAÇÃO E GESTÃO DA QUALIDADE EM SAÚDE	90h	<p>Evolução histórica do estudo da qualidade em saúde e sua aplicabilidade nos serviços de saúde. A interface do conceito de qualidade com o de avaliação nos serviços de saúde. Avaliação da qualidade: evolução histórica, referenciais, desafios e perspectivas. Meios e instrumentos para avaliação da qualidade: sistema de estabelecimento de protocolos, avaliação de tecnologias em saúde (ATS), avaliação de programas de saúde e avaliação por competências. Modelos de certificação da gestão da qualidade: acreditação hospitalar, Avaliação para Melhoria da Qualidade (AMQ), declaração da conformidade pelo fornecedor, etiquetagem e ensaio. Gestão da Qualidade Total (GQT). O usuário como avaliador da saúde: o papel do controle social. Institucionalização da avaliação.</p>	<p>Segunda, terça, quarta, quinta e sexta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15 (19.07 a 25.08)</p>	3	5 - Ciências da Saúde

UFRN-129	ICE1036 - NEUROCIÊNCIA COGNITIVA	60h	Teorias da mente; Métodos experimentais em neurociência cognitiva; Sensação e Percepção; Atenção; Memória Espacial; Memória e Aprendizagem, Linguagem, Tomada de Decisão, Recompensa, Emoção, Controle Executivo, Imagem Mental, Consciência.	Terça e Quinta - Manhã - 7h50 às 8h40; 8h55 às 10h35	10	5 - Ciências da Saúde
UFRN-130	ICE1032 - NEUROCIÊNCIA APLICADO AO DIREITO	60h	Neuroanatomia e fisiologia do sistema nervoso central; Doenças neurológicas e psiquiátricas; Efeitos psicoativos de substâncias químicas; Análise de técnicas com potencial uso em um contexto jurídico; Neuroética; Memória; Responsabilidade; Determinismo genético.	Sexta - Manhã - 7h00 às 8h40; 08h55 às 10h35	25	5 - Ciências da Saúde
UFRN-131	ICE1042 - NEUROCIÊNCIA APLICADA À BIBLIOTECONOMIA	60h	Neuroanatomia/ Aprendizagem & Memória/ Plasticidade/ Consciência/ Categorização de Objetos/ Sistema sensorial/ Percepção/ Raciocínio Lógico/ Tomada de decisão/ Patologias do SNC/ Técnicas utilizadas em neurociências/ Método científico.	Sexta - Tarde - 13h50 às 14h40; 14h55 às 16h35; 16h50 às 17h40	25	5 - Ciências da Saúde
UFRN-132	ICE1037 - INTRODUÇÃO À NEUROCIÊNCIA	30h	Definição e contextualização de neurociência; Estrutura e função do sistema nervoso; Percepção e sentidos; Ação e controle do movimento; Cognição e consciência; Desafios e perspectivas para a neurociência no século XXI; Técnicas e abordagens experimentais empregadas no estudo do sistema nervoso.	Segunda e Quarta - Manhã - 7h50 às 8h40; 8h55 às 10h35	5	5 - Ciências da Saúde

UFRN-133	ICE1012 - HISTÓRIA DA NEUROCIÊNCIA	30h	O corpo e a mente na Antiguidade / A idade das trevas, o mundo árabe e o Renascimento da ciência na Europa / Estrutura e função: a arquitetura do encéfalo e a bioeletricidade / Frenologia / Dominância cerebral e o problema mente-corpo / A história da neurobiologia da memória / O código do sistema nervoso / História das neuropatologias, seus tratamentos e terapias / História da neurociência no Brasil	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 20h25	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-134	ICE1019 - NEUROETOLOGIA	30h	Conceitos fundamentais em etologia e definição de neuroetologia. Princípios organizadores de redes neurais. Detecção de sinais ambientais e o controle do movimento. Aquisição, armazenamento e evocação de informação no sistema nervoso. Bases neurofisiológicas da motivação e mecanismos envolvidos na tomada de decisões. Organização social e comunicação (intra e inter-espécie). Modulação genética do comportamento. Uso de modelos animais no estudo do comportamento.	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 20h25	10	5 - Ciências da Saúde
UFRN-135	ICE1048 - NEUROTRANSMISSORES, TOXINAS E DROGAS	30h	Sistemas de neurotransmissão no sistema nervoso central e periférico; Mecanismos celulares e moleculares associados à sinalização neuronal em mamíferos; Tipos de toxinas com ação no sistema nervoso; Mecanismos de ação das principais neurotoxinas; Neurotoxinas com potencial terapêutico e como ferramentas experimentais; Opsinas e DREADDs como ferramentas experimentais de controle e manipulação de sistemas neuronais; Drogas psicotrópicas e seus mecanismos de ação; Uso e abuso de drogas; Dependência química e sistemas de recompensa; Efeitos indesejados e colaterais de drogas e medicamentos.	Segunda e Quarta - Manhã - 08h55 às 10h35; 10h50 às 11h40	10	5 - Ciências da Saúde
UFRN-136	ICE1004 - BIOFÍSICA NEURAL	30h	Movimento iônico em membranas excitáveis (modelo mosaico fluido e permeabilidade); Propriedades elétricas das membranas excitáveis; Propriedades funcionais dos dendritos; Modelo de Hodgkin e Huxley; Diversidade de condutâncias iônicas; Técnicas experimentais de patch-clamp (modos de voltagem e corrente).	Segunda e Quarta - Tarde - 16h50 às 18h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFRN-137	ICE1041 - ENDOCRINOLOGIA COMPORTAMENTAL	60h	Histórico do estudo da relação cérebro, hormônios e comportamento; Conceitos básicos em endocrinologia; Mecanismos neurais, genômicos e neuroendócrinos envolvidos na expressão do comportamento; Eixo hipotálamo-pituitária e o controle da função endócrina; Eixo hipotálamo-pituitária-gonadal, reprodução e diferenciação sexual; Eixo hipotálamo-pituitária-adrenal e a resposta ao estresse; Demais eixos de regulação endócrina; Mecanismos neuroendocrinoimunes na saúde e na doença; Técnicas de dosagens hormonais.	Segunda e Quarta - Tarde - 13h30 Às 14h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFRN-138	APS2002 - Finanças Públicas	30h	Estado e Economia. Os Setores Público e Privado. Tributo: incidências Legal e Econômica. Receita Pública e Gasto Público. Déficit Público. Dívida Pública.	Segunda - Manhã - 10h50 às 11h40 11h40 às 12h30	20	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-139	ADM0174 - Condições de Trabalho e Saúde do Trabalhador	60h	Condições de Trabalho. Saúde do trabalhador. Política de Saúde do Trabalhador no Brasil e modelos de atenção. Patologias do trabalho. Experiências de gestão da saúde no trabalho nos setores público, privado e no terceiro setor.	Terça e Quinta - Manhã - 08h55 às 09h45 09h45 às 10h35	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFRN-140	APS 1010 - Comportamento Humano e Gestão I	60h	Comportamento humano e sua importância para a administração pública; processos de individuação e personalidade; percepção; motivação e satisfação no trabalho; aprendizagem; tomada de decisão.	Terça e Quinta - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25 20h35 às 21h25 21h25 às 22h15	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-141	APS2003 - Programas e Projetos Públicos e Sociais	30h	Políticas Públicas e Sociais: aspectos conceituais e históricos. Programas e Projetos Públicos e Sociais: experiências internacionais e brasileira. Participação e articulação de atores sociais, parcerias institucionais e intersectoriedade. Estrutura e técnicas para a Elaboração de Projetos Públicos e Sociais. Gestão de Programas e Projetos Públicos e Sociais: métodos, processos e ferramentas de gerenciamento. Monitoramento e Avaliação: conceitos, metodologias avaliativas e indicadores de desempenho.	Quarta - Noite - Noite - 18h45 às 19h35 19h35 às 20h25	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-142	CIN1002 - Fundamentos em Biblioteconomia e Ciência da Informação	60h	Conceitos, fundamentos e evolução histórica da Biblioteconomia, da Documentação e da Ciência da Informação. A informação como objeto de estudo: conceitos, relações, produção, transferência e uso. Função, formação, habilidades e competências do Profissional da Informação. Perspectivas temáticas, formativas e profissionais em Biblioteconomia.	Segunda e Quarta - Tarde - 14h55 às 16h35	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-143	CIN1004 - Informação e Sociedade	60h	Concepções de Informação, Cidadania e Sociedade. O profissional da informação e suas práticas na construção da Cidadania. Desigualdade e exclusão sócio informacional. Direito a Informação: Perspectivas nacional e internacional.	Terça e Quinta - Tarde - 14h55 às 16h35	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFRN-144	CIN3005 - Recursos e Serviços Colaborativos	60h	Web e recursos colaborativos: conceitos, características e aplicações. Biblioteca 2.0: conceitos, fundamentos e gestão. Curadoria de Conteúdos: fundamentos, processo e ferramentas.	Terça e Quinta - Tarde -16h50 às 18h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-145	CIN2007 - Indexação e Resumo	60h	Fundamentos da indexação. Instrumentos de controle terminológico: Cabeçalhos de assuntos e Tesouros. Elaboração de índice e resumos.	Segunda e Quarta - Tarde - 14h55 às 16h35	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-146	CIN3006 - Informação em Ciência, Tecnologia e Inovação	60h	Princípios da comunicação científica. Avaliação e qualidade de bases de dados em Ciência, Tecnologia e Inovação. Busca e uso da informação em bases de dados.	Segunda e Quarta Tarde -16h50 às 18h30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-147	FEL0004 - Metodologia Científica	60h	Função da Metodologia Científica. Tipos de Conhecimento. Trabalhos acadêmicos: tipos, características, composição estrutural e aplicabilidade das normas da ABNT. Elaboração de projeto de pesquisa. Relatório de Pesquisa. Elaboração de trabalhos científicos. Tipos de pesquisa: pesquisa quantitativa e qualitativa, pesquisa-ação, estudo multi-caso. Técnicas e instrumentos de pesquisa: questionários, entrevistas, grupo focal, diários de campo, observação direta e indireta.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25; Quarta - Noite - 20h35 às 22h15	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-148	FEL0064 - Gestão de Liderança	60h	Liderança: conceitos clássicos. Liderança como administração do sentido, como vínculo social e como re-construção da autonomia. Principais ênfases no estudo da liderança na organização: conhecendo a si mesmo, conhecendo o mundo, seguindo o instinto, calculando o risco, atraindo pessoas. Iniciativa. Aprendizagem com os outros. Liderança entre gestores e colaboradores. Reflexos da liderança no desempenho organizacional.	Segunda - Tarde - 16h50 às 18h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFRN-149	FEL0013 - Teoria das Organizações	60h	Teoria e Decorrências da Teoria das Relações Humanas. Teoria Neoclássica da Administração. Modelo Burocrático; e Teoria Estruturalista da Administração. Teoria Comportamental; e Teoria do Desenvolvimento Organizacional. Cibernética. Teoria Matemática. Teoria de Sistemas. Teoria da Contingência. Novas abordagens da administração: Novas dimensões empresariais das organizações. A tecnologia e as organizações modernas. As transformações no gerenciamento. As organizações em formato de rede. Os avanços da adhocracia. As organizações na era da informação e do conhecimento. A organização pós-moderna. As mudanças nas estruturas organizacionais. Processos de globalização.	Segunda - Noite - 20h35 às 22h15	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-150	FEL0012 - Economia Aplicada à Administração	60h	Introdução ao estudo da Ciência Econômica. Escolas do pensamento econômico. Objeto de estudo da Economia. Noções de Microeconomia: o funcionamento do mercado: demanda, oferta, equilíbrio de mercado, elasticidades, estruturas de mercado. Teoria da firma: produção e custos. Teoria dos jogos. Noções de Macroeconomia: contabilidade nacional. Balanço de pagamentos e câmbio. Política econômica: fiscal e monetária. Inflação.	Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15; Sexta - Noite - 20h35 às 22h15	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-151	FEL0810 - Geografia aplicada ao turismo	60h	A relação entre o turismo e a geografia. A produção e o consumo do espaço turístico. Os conceitos geográficos aplicados ao turismo. A paisagem como recurso turístico. Apropriação do território pelo turismo. A fetichização do lugar. Impactos do desenvolvimento turístico nos recursos naturais. As transformações espaciais. O Turismo no âmbito do processo de globalização. A questão ambiental: políticas, convenções, acordos e o paradigma do desenvolvimento sustentável.	Terça - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFRN-152	FEL0830 - Metodologia de pesquisa em Turismo	60h	Pesquisas em Turismo: características e tendências. A interdisciplinariedade e os estudos e pesquisas em turismo. Métodos e técnicas de pesquisa. Elaboração de projeto de pesquisa (introdução, justificativa, problema de pesquisa, objetivos, fundamentação teórica, procedimentos metodológicos, cronograma de atividades e referências). Técnicas de apresentação de projetos de pesquisa.	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-153	FEL0820 - Agência de Viagens	60h	Conceito, definições, funções e estrutura de uma agência. Evolução histórica das agências de viagem e seu contexto no mercado turístico. Legislação específica de agência de viagem e agência de viagem e Turismo. Gerenciamento da prática operacional. Glossário específico. Tendências dos sistemas de informação no agenciamento e operacionalização de software de reserva e comercialização.	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-154	FEL0824 - Estado políticas públicas e planejamento turístico	60h	Estado, Governo e Administração Pública. Políticas Públicas: conceitos e fases do ciclo político. Procedimentos e fases de planejamento. Planejamento governamental e planejamento turístico no Brasil. Políticas públicas de turismo no Brasil e na região Nordeste: histórico e rebatimentos socioespaciais.	Sexta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFRN-155	FEL2636 - Linguística Aplicada ao Ensino de Língua Espanhola I	60h	La Enseñanza del Español como Lengua Extranjera. Metodología de la enseñanza de lenguas hasta el momento actual. Análisis crítico de las aportaciones realizadas desde los diversos métodos considerando especialmente aquellas que hoy día conservan una plena actualidad. Aspectos concretos relacionados con la problemática de la enseñanza-aprendizaje del español como lengua extranjera: el marco común europeo de referencia para las lenguas, la programación y planificación de las clases, las cuatro destrezas, etc	Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-156	DLC8018 - INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS LINGUÍSTICOS	60h	A Linguística e sua história. Conceitos básicos da linguística: língua, linguagem e variação linguística. Reflexão acerca da Linguística e sua relação com o ensino de línguas.	Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 21h25	1	8 - Linguística, Letras e Artes

UFRN-157	FEL0341 - Tópicos Especiais em Língua Portuguesa II	60h	Letramento: conceito e relações com demandas histórico-sociais de escrita. Letramento e alfabetização. Letramento, ensino, formação e identidade do professor. Letramento digital na prática docente. Letramento e oralidade.	Terça - Tarde - 13h00 às 14h40; 14h55 às 16h35	1	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-158	FEL0436 - PRODUÇÃO DE TEXTOS ARGUMENTATIVOS	60h	Prática de leitura e produção de gêneros argumentativos. Prática de análise textual: leitura como subsídio para a produção textual argumentativa. Análise de dados concernentes à organização linguístico-discursiva do texto argumentativo.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	1	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-159	FEL0446 - HISTÓRIA DA LÍNGUA PORTUGUESA	60h	A expansão das línguas românicas no mundo. História externa da língua portuguesa. História interna da língua portuguesa. Origens da língua portuguesa e sua evolução diacrônica. A constituição das línguas nacionais. Fatos linguísticos e extralinguísticos da formação do português no Brasil. Mudanças fonológicas, morfológicas, sintáticas e semânticas.	Terça - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	1	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-160	FEL2453 - HISTÓRIA DA LÍNGUA PORTUGUESA	45h	Estudo das origens da língua portuguesa e de sua evolução diacrônica. Relação entre a expansão do Império Romano e a formação das línguas românicas na Península Ibérica. O papel dos fatores linguísticos e extralinguísticos na dialeção do latim vulgar e na conseqüente formação do português. Estudo de mudanças fônicas, morfológicas e sintáticas do latim vulgar ao português atual. Estudo da correlação entre variação e mudança em processos recentes ou em andamento no português do Brasil. Reflexão acerca dos processos históricos e o ensino de Língua Portuguesa.	Segunda - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 21h25	1	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-161	LET0579 - Leitura e Produção de Textos	60h	Conceito de texto e discurso. Mecanismos de textualização. Gêneros textuais/discursivos	Sexta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes

UFRN-162	LET0597 - Sintaxe da Língua Portuguesa: abordagens contemporâneas	60h	Estudos descritivos da sintaxe do português sob a perspectiva de abordagens linguísticas contemporâneas. Contribuições dos estudos linguísticos para o ensino de sintaxe na Educação Básica.	Quinta - Manhã - 08h55 às 10h35; 10h50 às 12h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-163	LET0578 - LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO ACADÊMICO I	60h	Linguagem e texto na esfera acadêmica. Estratégias de leitura e de produção de gêneros textuais/discursivos acadêmicos: fichamento, resumo, resenha e seminário	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	6	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-164	LET0406 - LITERATURA AFRICANA EM LÍNGUA PORTUGUESA II	60h	Analisar a evolução das formas na literatura produzida em Angola e suas especificidades no universo cultural africano, a partir da recolha de textos voltados para a questão de religiões, erotismos, iguarias, em um universo identitário de transculturação e globalização. Requisitar o processo de construção do imaginário literário nas manifestações culturais locais e globais. Diálogos comuns entre Brasil / África.	Terça e Quinta - Tarde - 16h50 às 18h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-165	LET0619 - LITERATURA PORTUGUESA: SÉCULOS XX E XXI	60h	Estudo da literatura produzida em Portugal durante o século XX (a partir da geração de Presença) e a contemporaneidade (século XXI)	Segunda e Quarta - Manhã - 07h00 às 08h40	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-166	LET0632 - Literatura Portuguesa de Autoria Feminina	60h	Estudo das obras das principais escritoras portuguesas, sob a perspectiva teórica da crítica literária feminista.	Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	15	8 - Linguística, Letras e Artes

UFRN-167	LET0583 - Clássicos da Literatura Medieval e Moderna	60h	Estudos da obra literária a partir de critérios estético-criativos sincrônicos. Influência desse processo cultural no Ocidente. Autores e obras representativos. Gêneros: romance, novela, conto, poema.	Terça - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-168	LEM4050 - ESTUDOS DE LÍNGUA ESPANHOLA	60h	Desenvolvimento de conhecimentos linguísticos, discursivos, socioculturais e funcionais da língua espanhola, considerando contrastes com o português falado no Brasil e a adequação discursiva a contextos específicos. Reflexões teóricas e usos práticos e autênticos da língua espanhola em determinadas situações comunicativas, considerando o panorama de ensinoaprendizagem brasileiro. (Disciplina ministrada em língua espanhola)	Terça e Quinta - Noite - 20h35 às 22h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-169	LEM4061 - PRÁTICA DOCENTE II	100h	Análise do livro didático centrada nas habilidades desenvolvidas em línguas estrangeiras que constam nas diretrizes e documentos oficiais, com ênfase no entendimento e aplicação dos conceitos de compreensão auditiva e leitora, expressão oral e escrita e no que diz respeito ao uso interativo do idioma, bem como nas metodologias de ensino. (Disciplina ministrada em língua espanhola)	Quarta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-170	LEM4045 - TRADUÇÃO EM LÍNGUA ESPANHOLA I	60h	REFLEXÃO TEÓRICA SOBRE A TRADUÇÃO, ENTENDIDA COMO UM PROCESSO DE COMPREENSÃO E REFORMULAÇÃO DE UM TEXTO EM UM CONTEXTO SOCIAL. DESENVOLVIMENTO DAS COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS, EXTRALINGUÍSTICAS, PSICOFISIOLÓGICAS E ESTRATÉGICAS ESPECÍFICAS QUE SÃO NECESSÁRIAS NA TRADUÇÃO PORTUGUÊS-ESPANHOL/ ESPANHOL-PORTUGUÊS. (Disciplina ministrada em língua espanhola)	Terça - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes

UFRN-171	LEM4054 - CULTURA HISPÂNICA	60h	Estudo de vários fenômenos históricos de longo prazo na cultura do âmbito ibero-americano, com especial destaque para o legado romano e árabe, a tradição da violência criada pela Guerra de Reconquista e pelos processos de colonização, o auge da Espanha imperial e o Século de Ouro, a transculturação e a influência cultural indígena e africana em Latino-América, as lutas independentistas, os dilemas e dificuldades da modernização, a tradição do autoritarismo e de governos ditatoriais, golpes de estados e revoluções, entre outros. (Disciplina ministrada em língua espanhola)	Sexta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-172	LEM4022 - LITERATURA ESPANHOLA I	60h	Estudo de obras canônicas da Literatura espanhola da Idade Média até o fim do século XVII, dos gêneros épico, lírico e dramático, com especial destaque para o Cantar del Mío Cid, a obra de Gonzalo de Berceo, La Celestina, a poesia de Garcilaso de la Vega, o romance Lazarillo de Tormes, a poesia mística de San Juan de la Cruz e Santa Teresa de Ávila, Don Quijote de la Mancha, a poesia barroca de Quevedo e Góngora e a produção teatral de Lope de Vega, Tirso de Molina e Calderón de la Barca. Desenvolvimento das competências de interpretação e crítica literária. (Disciplina ministrada em língua espanhola)	Segunda e Quarta - Noite - 18h45 às 20h25	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFRN-173	LEM4025 - LITERATURA HISPANO-AMERICANA II	60h	Estudo de movimentos, obras e autores canônicos na Literatura hispano-americana do século XIX até o presente, com destaque para o romance realista e naturalista, a obra de Rubén Darío e o modernismo hispânico, os movimentos de vanguarda e a poesia de Vallejo e Neruda, a poesia feminina do pós-modernismo, a obra de Jorge Luis Borges, Octavio Paz e José Lezama Lima, os conceitos de literatura fantástica, realismo mágico e o real maravilhoso, o novo romance hispano-americano e a poesia conversacional. Desenvolvimento das competências de interpretação e crítica literária. (Disciplina ministrada em língua espanhola)	Quinta - Noite - 18h45 às 20h25; 20h35 às 22h15	2	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-01	CHS0112 - Sociologia Contemporânea	60h	Esse componente curricular tem por objetivo fornecer ferramentas teóricas e metodológicas para que os estudantes tenham conhecimento da continuidade das temáticas clássicas da sociologia em autores contemporâneos e de temas novos que surgiram no debate atual	Quarta-Feira 14h - 18h	5	1 - Ciências Humanas
UFSB-02	PTS0247 - Políticas Culturais	60h	Políticas culturais no Brasil. Políticas culturais comparadas. Questões normativas do campo político-cultural.	Segunda-Feira 18h - 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFSB-03	PTS0260 - Fundamentos de Tecnologias Sociais	60h	Tecnologias Sociais: Base conceitual. Tecnologias Convencionais e Tecnologias Sociais. A emergência das Tecnologias Sociais no mundo e no Brasil. Tecnologia Social e desenvolvimento local. Tecnologia Social e Empreendedorismo cultural.	Terça-Feira 18h - 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFSB-04	PTS0254 - Fundamentos da Produção Cultural	30h	Planejamento, coordenação, organização e implantação de eventos culturais. O Evento Cultural como instrumento institucional e promocional.	Quinta-Feira 18h - 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFSB-05	CAM0413 - Participação Social e Políticas Públicas	60h	O papel da participação nos diversos arranjos democráticos: democracia representativa, democracia participativa, democracia de baixa ou alta intensidade. Movimentos sociais e Participação. A institucionalização da participação, ganhos e perdas. Participação social e gestão de políticas públicas. Efeitos da participação social nas políticas públicas brasileiras. Efetividade dos arranjos participativos: críticas, diagnósticos e alternativas. Retrocesso ou avanço da participação como indicador do estado de saúde da democracia.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFSB-06	CHS0126 - Antropologia das Sexualidades e das Relações de Gênero	60h	O caráter socialmente construído dos gêneros masculino e feminino bem como as amplas possibilidades culturais de definir outras identidades sexuais. Papéis sexuais, processos de socialização e especificidade da experiência social masculina e feminina. A construção dos gêneros pela teoria sociológica e o masculino na pesquisa e interpretação antropológica.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	5	1 - Ciências Humanas

UFSB-07	CHS0151 - Arquivos e Museus	60h	Análise dos conceitos de arquivo e museu, sob uma perspectiva histórica, enfatizando a noção de patrimônio histórico sua salvaguarda e políticas de preservação no mundo e no Brasil. Políticas educacionais para valorização/preservação do patrimônio histórico/ cultural. Diálogos entre educação, escola, arquivos, museus e patrimônio artístico, histórico e cultural.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFSB-08	CHS0388 - Dominação e código normativo dos homens livres na ordem escravocrata brasileira	30h	Panorama do direito na ordem escravocrata brasileira, entre tradição e modernidade. Historicidade do estatuto dos homens livres na ordem social escravocrata, em particular, a partir das noções de dominação pessoal, violência, poder doméstico e autoridade. O componente divide-se em três módulos, a saber: 1) direito e mundo do trabalho entre tradição e modernidade na ordem escravocrata ; 2) homens livres e pobres no Brasil e código normativo; e 3) dominação pessoal e relações sociais.	Quinta-Feira 14h - 16h	5	1 - Ciências Humanas
UFSB-09	CHS0140 - História Medieval	60h	Estudo dos fenômenos, fatos, processos e experiências dos sujeitos e dos grupos sociais no período denominado de Idade Média. Alta e Baixa Idade Média, fragmentação do Império Romano Ocidental, formação dos reinos germânicos, Império Carolíngio e novas invasões, retomada econômica no ano 1000, as cruzadas, renascimento comercial e urbano, renascimento artístico e cultural, formação das monarquias nacionais, ascensão da burguesia. Império Muçulmano (formação e expansão), Extremo Oriente e Oriente Próximo (Bizâncio) no medievo. Culturas medievais, cristianismo, "paganismos", islamismo, judaísmo, culturas orientais, conflitos, perseguições e apropriações. Historiografia da história medieval. Ensino de história medieval.	Quinta-Feira 18h30 - 22h30	5	1 - Ciências Humanas

UFSB-10	IJA0715 - Introdução às Funções	60h	Conjuntos numéricos. Produtos cartesianos. Relações e funções. Domínio, contradomínio e imagem. Zeros de funções. Funções pares e ímpares. Funções sobrejetoras, injetoras e bijetoras. O plano cartesiano e gráficos de funções. Funções crescentes e decrescentes. Função constante. Função de 1º grau. Função de 2º grau. Funções recíprocas e funções polinomiais. Função modular. Funções compostas. Funções exponenciais. Logaritmos e funções logarítmicas. Funções trigonométricas.	Quinta-Feira 19h - 22h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSB-11	IJA0348 - Álgebra Linear aplicada à Ciência e Tecnologia	60h	Estudo da Álgebra Linear via aplicações na Ciência, na Tecnologia e em outros campos do conhecimento. Sistemas de equações lineares e matrizes. Espaços vetoriais. Dependência e independência linear. Bases. Transformações lineares. Produtos internos. Autovalores e autovetores. Aplicações diversas. Aplicação ao design em Engenharia. Aplicações à análise de elementos finitos em Ciências e em Engenharia. Aplicações ao projeto de estruturas. Aplicações à Genética. Aplicações à Estatística. Conexões históricas, filosóficas e socioeconômicas dos conteúdos abordados.	Quinta-Feira 14h - 18h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFSB-12	IJA0207 - Medições e Representações	60h	<p>Ciências Naturais, observação e medição. A imprecisão das medidas. Erros (incertezas) experimentais e Algarismos significativos. Regras de arredondamento. Procedimentos de medição. Dispersão das medidas e o valor mais provável de uma grandeza. Erros de acurácia: erros grosseiros e erros sistemáticos. Erros de precisão: erros instrumentais e erros aleatórios (acidentais). Erro real, resíduo (desvio), erro absoluto, erro relativo e erro percentual. Desvio padrão e níveis de confiança. Propagação de erros e operações com Algarismos significativos. Grandezas fundamentais e derivadas. O Sistema Internacional versus outros sistemas de unidades. Transformações de unidades. Bits, bytes e os prefixos binários. Unidades versus padrões. Notação científica e ordem de grandeza. Símbolos e equações dimensionais. O Princípio da Homogeneidade Dimensional. Previsão de equações através da Análise Dimensional. Representações por tabelas e gráficos. Barras de erro. Uso de softwares para a elaboração de gráficos e tabelas. Introdução aos métodos de observação e medição no mundo microscópico: organismos, células, moléculas, átomos e partículas subatômicas. Introdução aos métodos de observação e medição de estruturas e fenômenos de larga escala: ecossistemas, fenômenos meteorológicos, imagens aéreas, imagens por satélites, fenômenos espaciais. Realização de pelo menos três projetos experimentais em Ciências da Natureza, com coleta, tratamento e representação de dados e que envolvam conhecimentos de Biologia, Física e Química, separadamente, ou de forma interdisciplinar.</p>	Segunda-Feira 18h - 22h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
---------	-------------------------------------	-----	--	----------------------------	---	--------------------------------

UFSB-13	CAM0487 - Tectônica e Relevo Oceânico	60h	1. Terra em Movimento: teoria da Deriva Continental, teoria da expansão dos Fundos Oceânicos e teoria da Tectônica de Placas litosféricas. 2. Formação e estrutura da crosta oceânica e continental 3. Províncias continentais x Províncias marinhas. 4. Morfologia dos oceanos: margens continentais; cordilheiras oceânicas; bacia oceânica. 5. Zonas divergentes. 6. Magmatismo, metamorfismo e hidrotermalismo de fundo oceânico 7. Margem Continental Passiva. 8. Zonas convergentes. 9. Margem Continental Ativa 10. Zonas transformantes. 11. Evolução das bacias oceânicas: ciclo de Wilson. 12. Margem continental brasileira: divisão, caracterização e bacias sedimentares marinhas.	Terça-Feira 08h - 12h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSB-14	CAM0495 - Oceanografia Física Descritiva	60h	1. Propriedades termohalinas dos oceanos. 2. Som, cor e luz nos oceanos. 3. Métodos e instrumentos em oceanografia física. 4. Massas de água e Diagrama TS. 5. Circulação superficial e abissal dos oceanos. 6. Processos costeiros. 7. Teoria geral de ondas e marés. 8. Maré astronômica e maré meteorológica.	Quinta-Feira 08h - 12h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSB-15	CAM0532 - Oceano Atlântico Sul	30h	1. Abertura e evolução. 2. bacias sedimentares marginais e suas divisões. 3. Reconhecimento das principais feições geomorfológicas. 4. Dorsal. 5. cordilheira assísmica. 6. Fossa. 7. distribuição de montes submarinos. 8. cadeia wavis-elevação rio grande. 9. cones submarinos 10. Canais. 11. Cadeias vulcânicas. 12. Circulação. 13. Distribuição de parâmetros oceanográficos. 14. Importância para o clima. 15. Estudos recentes e temas atuais.	Quinta-Feira 18h30 - 20h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSB-16	TCI0118 - Hidrologia	60h	Ciclo Hidrológico e Bacia Hidrográfica; Elementos de Estatística e Probabilidades; Precipitação; Interceptação; Evaporação e Evapotranspiração; Água Subterrânea; Infiltração em Armazenamento no Solo; Fundamentos do Escoamento em Rios e Reservatórios; Aquisição e Processamento de Dados; Vazão Máxima e Hidrograma de Projeto; Regionalização de Vazões; Controle de Enchentes.	Terça-Feira 14h - 18h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFSB-17	CAM0411 - Pedologia	60h	Conceito de solo; Gênese dos solos: fatores e processos de formação. Composição geral. Propriedades físicas, químicas e mineralógicas do solo; Perfil do solo – caracterização e classificação dos horizontes; Levantamento de solo; Classificação dos solos.	Sexta-Feira 14h - 18h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSB-18	CAM0221 - Meteorologia e Climatologia	60h	Conceitos fundamentais de Climatologia e Meteorologia. Atmosfera, elementos e fatores de clima. O clima como um fator promotor de mudanças na história do Planeta. Estações meteorológicas, equipamentos e instrumental meteorológico. Dinâmica da atmosfera. Escalas do clima. Tratamento de dados meteorológicos. O clima e o homem. Fenômenos Climáticos. Ciclos Biogeoquímicos: conexões da Biosfera e Atmosfera. Mudanças climáticas. Interação oceano-atmosfera.	Quinta-Feira 08h - 12h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFSB-19	CTA0161 - Medições e Representações	60h	<p>Ciências Naturais, observação e medição. A imprecisão das medidas. Erros (incertezas) experimentais e Algarismos significativos. Regras de arredondamento. Procedimentos de medição. Dispersão das medidas e o valor mais provável de uma grandeza. Erros de acurácia: erros grosseiros e erros sistemáticos. Erros de precisão: erros instrumentais e erros aleatórios (acidentais). Erro real, resíduo (desvio), erro absoluto, erro relativo e erro percentual. Desvio padrão e níveis de confiança. Propagação de erros e operações com Algarismos significativos. Grandezas fundamentais e derivadas. O Sistema Internacional versus outros sistemas de unidades. Transformações de unidades. Bits, bytes e os prefixos binários. Unidades versus padrões. Notação científica e ordem de grandeza. Símbolos e equações dimensionais. O Princípio da Homogeneidade Dimensional. Previsão de equações através da Análise Dimensional. Representações por tabelas e gráficos. Barras de erro. Uso de softwares para a elaboração de gráficos e tabelas. Introdução aos métodos de observação e medição no mundo microscópico: organismos, células, moléculas, átomos e partículas subatômicas. Introdução aos métodos de observação e medição de estruturas e fenômenos de larga escala: ecossistemas, fenômenos meteorológicos, imagens aéreas, imagens por satélites, fenômenos espaciais. Realização de pelo menos três projetos experimentais em Ciências da Natureza, com coleta, tratamento e representação de dados e que envolvam conhecimentos de Biologia, Física e Química, separadamente, ou de forma interdisciplinar.</p>	Segunda-Feira 14h - 18h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSB-20	TCI0013 - Solos e Qualidade Ambiental	60h	<p>Conceito de qualidade ambiental. Importância da qualidade do solo. Conceito de indicadores ambientais. Indicadores abióticos (físicos e químicos) e bióticos da qualidade do solo. Ciclo biogeoquímico dos principais macronutrientes e traços de metais na qualidade do solo. Monitoramento Ambiental da qualidade do solo. Técnicas de Remediação. Medidas Mitigadoras. Aplicações ambientais.</p>	Segunda-Feira 14h - 18h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFSB-21	TCI0146 - Fenômenos elétricos	60h	Carga elétrica. Força elétrica e a Lei de Coulomb. Condutores e isolantes. Processos de eletrização e polarização. O campo elétrico. Linhas de força. Cálculo do campo elétrico de distribuições discretas e contínuas de carga. Dipolos elétricos. Lei de Gauss da Eletricidade. Condutores em equilíbrio eletrostático. Vetor polarização e vetor deslocamento elétrico. Potencial e diferença de potencial elétrico. Superfícies equipotenciais. Cálculo do potencial elétrico de distribuições discretas e contínuas de carga. Relações entre campo e potencial. Energia potencial elétrica. Corrente elétrica.	Terça-Feira 14h - 18h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSB-22	CAM0315 - Ecologia de populações	60h	Conceitos em ecologia de Populações; Ecologia evolutiva e suas implicações para as populações, (História de vida; Tipos de Ciclos de Vida, "Fitness"); Propriedades e Estrutura das populações (distribuição, estrutura etária, estratégias reprodutivas e de sobrevivência); Dispersão; Métodos de estimativa populacional; Influência de parâmetros biológicos nos padrões populacionais (Tabelas de Vida e Matrizes de Projeção); Dinâmica de populações (Crescimento e Regulação Populacional); Interações intraespecíficas; metapopulações; Biologia da conservação de populações de espécies ameaçadas.	Terça-Feira 14h - 18h	5	3 - Ciências Biológicas
UFSB-23	CAM0073 - Genética Evolutiva	60h	Modelando Evolução e o Teorema de Hardy Weinberg; Várias Forças Evolutivas podem causar alterações nas frequências alélicas: Mutação, Migração, Deriva e Seleção Natural; Teoria Genética da seleção Natural; Interação da Seleção Natural com outras Forças Evolutivas; Fluxo gênico e Subdivisão populacional; Tamanho efetivo populacional; Deriva Genética aleatória: Modelo de Wright-Fisher. Coalescência. Taxas de Evolução Molecular e Teoria Neutra; O relógio Molecular; Padrões de Evolução: Evidências de Microevolução e Evidências da Macroevolução; Evolução do Genoma e as bases moleculares da Adaptação.	Sexta-Feira 14h - 18h	5	3 - Ciências Biológicas

UFSB-24	CAM0045 - Biogeografia	60h	Biogeografia a história da vida na Terra. Amplitude Geográfica. Biogeografia histórica e ecológica. Biogeografia de ilhas. Deriva Continental e Tectônica de Placas Consequências Climáticas e Biogeográficas da Tectônica de Placas. Padrões Biogeográficos: Cosmopolitismos, Endemismo, Provincialismo e Disjunção. Áreas de Endemismo. Especiação e Extinção. Dispersão e Vicariância. Evolução Geológica da América do Sul. Sistema de Classificação da Vegetação Brasileira. Panbiogeografia. Conceitos e aplicações. Biogeografia Cladística. Filogeografia. Biogeografia e Conservação da Biodiversidade. Padrões e processos biogeográficos nos principais biomas.	Terça-Feira 08h - 10h e sexta-feira 08h - 10h	5	3 - Ciências Biológicas
UFSB-25	CAM0046 - Ficologia	30h	Estudo das características gerais, importância, morfologia, ecologia, fisiologia, sistemática e evolução dos principais grupos de organismos aquáticos fotossintetizantes. Reprodução e ciclo de vida dos principais gêneros. Possibilitar o reconhecimento dos principais grupos desses organismos, entender suas interações e importância ecológica e econômica. Conhecer técnicas de coleta, de estimativas de produção primária e procedimentos de conservação para coleções biológicas. Técnicas de cultivo e propagação de algas.	Segunda-Feira 14h - 16h	5	3 - Ciências Biológicas
UFSB-26	CAM0232 - Bioquímica	60h	Natureza das interações químicas entre biomoléculas e sinalização e eventos biológicos. Aminoácidos e Peptídeos. Proteínas. Enzimas. Carboidratos. Lipídeos. Ácidos nucleicos. Vitaminas e coenzimas: estrutura e funções. Bioenergética. Cadeia respiratória e fosforilação oxidativa. Metabolismo de lipídios. Bioquímica metabólica. Metabolismo aeróbio e anaeróbio dos carboidratos em sistemas animais, vegetais e em microrganismos e suas peculiaridades. Biossíntese e degradação de lipídeos de reserva. Integração do metabolismo energético. Principais técnicas de laboratório bioquímico.	Quarta-Feira 14h - 18h	5	3 - Ciências Biológicas

UFSB-27	CTA0184 - Diversidade Animal: caracterização, sistemática e evolução	75h	Introdução à Taxonomia e Sistemática Zoológica (Histórico. Sistemas de classificação. Regras de nomenclatura zoológica). Princípios da Sistemática Filogenética. Filogenia dos grupos recentes (Invertebrados e Vertebrados). Caracterização dos grandes grupos animais. Aspectos gerais da morfologia (Formas de vida e sua relação com os diversos habitats.) e fisiologia (Adaptações fisiológicas ao habitat), da fauna. Métodos de coleta, preparo e preservação de material zoológico. Características gerais da fauna de Mata Atlântica e seu entorno.	Sexta-Feira 14h - 18h	5	3 - Ciências Biológicas
UFSB-28	ISCO122 - Diversidade Animal: caracterização, sistemática e evolução	75h	Introdução à Taxonomia e Sistemática Zoológica (Histórico. Sistemas de classificação. Regras de nomenclatura zoológica). Princípios da Sistemática Filogenética. Filogenia dos grupos recentes (Invertebrados e Vertebrados). Caracterização dos grandes grupos animais. Aspectos gerais da morfologia (Formas de vida e sua relação com os diversos habitats.) e fisiologia (Adaptações fisiológicas ao habitat), da fauna. Métodos de coleta, preparo e preservação de material zoológico. Características gerais da fauna de Mata Atlântica e seu entorno.	Terça-Feira 18h - 22h e sábado 10h - 12h	5	3 - Ciências Biológicas
UFSB-29	IJA0233 - Vigilância Ambiental e Controle de Zoonoses	60h	Meio ambiente, sustentabilidade da vida humana e saúde das populações humanas. Epidemiologia, controle das doenças zoonóticas e a biologia dos vetores. Vigilância Ambiental em Saúde: conceito, divisões e campos de ação. Acidentes ambientais e proteção da saúde pública. Poluição atmosférica e saúde. Poluição sonora e saúde. Poluição do solo e água. Metodologias de trabalho em vigilância ambiental em saúde. Sistemas de informação. Saúde Ocupacional. Gerenciamento dos resíduos. Vigilância no gerenciamento dos resíduos dos serviços de saúde. Vigilância de poluentes e risco ambiental químico (toxicologia ambiental). Consciência ambiental, ecoeficiência e sustentabilidade operacional (gestão pública eco-eficiente).	Quinta-Feira 18h30 - 22h30	5	3 - Ciências Biológicas

UFSB-30	IJA0231 - Bioquímica	60h	<p>A lógica molecular dos seres vivos. Natureza das interações químicas entre biomoléculas e sinalização e eventos biológicos. Água e suas propriedades. Aminoácidos e Peptídeos. Proteínas. Enzimas. Carboidratos. Lipídeos. Ácidos nucleicos. Vitaminas e coenzimas: estrutura e funções. Bioenergética. Bioquímica metabólica. Metabolismo aeróbio e anaeróbio dos carboidratos em sistemas animais, vegetais e em microrganismos e suas peculiaridades. Biossíntese e degradação de lipídeos de reserva. Integração do metabolismo energético. Mecanismos gerais de ação de hormônios animais e vegetais. Principais técnicas de laboratório bioquímico.</p>	Terça-Feira 14h - 18h	5	3 - Ciências Biológicas
UFSB-31	IJA0346 - Energia: conceitos e processos	60h	<p>Enfoque histórico sobre o surgimento do conceito de energia e sua conservação. Energia cinética: definição newtoniana. Energia de repouso e o conceito qualitativo de energia potencial. Potência e rendimento. Transferência de energia: trabalho, calor e outros processos de transferência de energia. Forças conservativas e não conservativas. Trabalho em processos de compressão e expansão. O Teorema do Trabalho-Energia. Energia cinética relativística e energia relativística total. Definição geral de energia potencial. Energia potencial gravitacional, elétrica e elástica. Cálculo da força a partir da energia potencial. Energia mecânica e sua conservação. Gráficos de energia. Potencial gravitacional e potencial elétrico. Cálculo do campo a partir do potencial. Sistemas com muitas partículas e os conceitos de centro de massa e de referencial do centro de massa. Temperatura, calor e sistemas dissipativos. Energia interna, energia térmica e energia de ligação. Energia associada a campos e a energia dos fótons. O Princípio de Conservação da Energia Total (1a Lei da Termodinâmica). Equação de conservação da energia versus equação do centro de massa. Colisões e reações. Aplicações tecnológicas.</p>	Terça-Feira 18h - 22h	5	4 - Engenharias

UFSB-32	CAM0371 - Saneamento Básico	60h	Marco legal o Saneamento Básico. Normas de Saneamento Básico. Água, Efluentes e Resíduos. Serviços de saneamento para as zonas rurais e urbanas. Protocolos de avaliação de estruturas sanitárias. Soluções coletivas para abastecimento público e esgotamento sanitário. Saúde Pública e Doenças veiculadas pela poluição e contaminação ambiental.	Sexta-Feira 08h - 12h	5	4 - Engenharías
UFSB-33	PTS0126 - Política Nacional e Meio Ambiente	60h	História do Movimento Ambientalista no Brasil e no Mundo. Relatório do Clube de Roma (The Limits to Growth). Conferência de Estocolmo sobre o Ambiente Humano das Nações Unidas. Conferência Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento. Relatório Brundtland (Our Common Future) e o conceito de Desenvolvimento Sustentável. Agenda 21. Princípios do Direito Ambiental. Política Nacional do Meio Ambiente. Legislação ambiental nacional e internacional: controvérsias e soluções. Planos Nacionais voltados às questões ambientais. O Mito da Natureza Intocada, O Mito do Bom Selvagem e A Tragédia dos Comuns: reflexões sobre prevenção e conservação do ambiente. Desenvolvimento Sustentável e as crises do mundo moderno. Introdução a Educação Ambiental crítica. Política Estadual de Educação Ambiental/BA.	Quinta-Feira 14h - 18h	5	4 - Engenharías
UFSB-34	TCI0111 - Mecânica dos Solos	60h	Origem e natureza dos solos. Índices Físicos. Caracterização e Classificação dos Solos. Compactação. Hidráulica dos Solos. Distribuição de Tensões. Prospecção do subsolo.	Sexta-Feira 18h - 22h	5	4 - Engenharías
UFSB-35	TCI0040 - Tecnologias de Edificações Sustentáveis	60h	Conceito de "Arquitetura Sustentável" (variação do conceito e bases teórico-científicas). Indicadores de sustentabilidade do ambiente construído. Eficiência energética e Bioclimatologia. Estudos dos materiais, tecnologias construtivas sustentáveis e detalhes construtivos. Fundamentos de Bioconstrução. Engenharia da Sustentabilidade em Edificações (Aproveitamento de Água de Chuva, Projeto de Energias Limpas (solar, eólica e biomassa), Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Líquidos, Agricultura Familiar: Agroecologia e Produção Orgânica).	Sexta-Feira 18h30 - 22h30	4	4 - Engenharías

UFSB-36	TCI0015 - Desenho Técnico Aplicado ao Planejamento Urbano	60h	Conceitos, metodologias e técnicas (gráficas) para Desenho Urbano; análise do traçado de cidades ao longo da história. Aplicar noções de simetria, antropometria, ergonomia, acessibilidade na análise do traçado de loteamentos, bairros, cidades. Desenho urbano e meio ambiente natural. Desenho auxiliado por computador.	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	4	4 - Engenharias
UFSB-37	TCI0002 - Introdução ao saneamento ambiental	60h	Introdução ao saneamento. Serviços de saneamento. Qualidade da água. Princípios de tratamento de água para abastecimento público. Princípios de tratamento de águas.	Terça-Feira 08h - 12h	5	4 - Engenharias
UFSB-38	CTA0039 - Modelagem e Otimização de Sistemas em Engenharia	60h	Classificação dos Sistemas; Representação dos Sistemas; Características dos Modelos; Ajuste de Parâmetros dos Modelos; Testes de Sensibilidade; Modelos Matemáticos de Otimização; Modelos de Programação Linear; Problemas Internos; Problemas em Rede; Algoritmo de Programação Matemática.	Sexta-Feira 14h - 18h	5	4 - Engenharias
UFSB-39	CTA0003 - Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental	60h	Noções gerais sobre a formação do Engenheiro Agrícola e Ambiental e suas diversas áreas de atuação. Atuação profissional. Currículo do curso. Acompanhamento de atividades de campo.	Segunda-Feira 08h - 12h	5	4 - Engenharias
UFSB-40	CTA0163 - Cálculo Univariado: Funções e Variações	60h	Estudo do Cálculo Diferencial de funções de uma variável real via aplicações na Ciência, na Tecnologia e em outros campos do conhecimento. Limites e continuidade. A derivada de funções univariadas e suas interpretações física e geométrica. Propriedades da derivada. Técnicas de diferenciação. Derivação implícita. Taxas Relacionadas. Análise de funções: crescimento, decrescimento, pontos críticos. Derivadas de ordem superior e concavidade. Aplicações da derivação na Geometria, nas Ciências e na Engenharia.	Terça-Feira 14h - 18h	5	4 - Engenharias
UFSB-41	IJA0006 - Culturas, Saberes Tradicionais e Práticas de Saúde	60h	Conceitos de Cultura, interculturalidade e etnocentrismo. Dimensões, representações e reprodução de organizações culturais tradicionais locais. Inserção inicial no campo e abordagem da Cultura. Saberes e práticas culturais tradicionais na saúde e na doença e outras práticas integrativas no SUS. Sensibilidade e competência cultural para o cuidado em saúde	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFSB-42	IJA0051 - Microbiologia Médica	60h	Interação entre patógeno e hospedeiro. Introdução a epidemiologia e princípios de doenças. Imunidade Inata e adaptativa. Fármacos antimicrobianos. Doenças microbianas da pele e olhos, sistema nervoso, sistemas circulatório e linfático, respiratório, digestório, urinário e reprodutivo.	Segunda-Feira 14h - 18h	5	5 - Ciências da Saúde
UFSB-43	IJA0693 RIMEIROS SOCORROS	60h	Princípios Gerais dos Primeiros Socorros; Avaliação das funções vitais (temperatura, pulso, respiração, pressão arterial, sinais de apoio, dilatação e reatividade das pupilas, cor e umidade da pele, estado de consciência); Picadas de animais peçonhentos; Intoxicações e envenenamentos; Afogamentos; Choques elétricos; Ocorrências-clínicas: Desmaio / Crises convulsivas / Obstrução de Vias Aéreas por Corpos Estranhos (OVACE) / Coma diabético / Hipoglicemia / Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) / Acidente Vascular Encefálico (AVE). Ocorrências-trauma: Ferimentos por arma de fogo e arma branca / Hemorragias-choque hipovolêmico; Traumatismo Crânio Encefálico (TCE) / Amputação traumática / Fraturas-luxações-entorses / Queimaduras; Emergências pediátricas; Emergências obstétricas; Suporte Básico de Vida (SBV) (Parada Cardiorrespiratória, Ressuscitação Cardiopulmonar, uso do desfibrilador externo automático (DEA))	Sexta-Feira 08h - 12h	5	5 - Ciências da Saúde

UFSB-44	IJA0693 - PRIMEIROS SOCORROS	60h	Princípios Gerais dos Primeiros Socorros; Avaliação das funções vitais (temperatura, pulso, respiração, pressão arterial, sinais de apoio, dilatação e reatividade das pupilas, cor e umidade da pele, estado de consciência); Picadas de animais peçonhentos; Intoxicações e envenenamentos; Afogamentos; Choques elétricos; Ocorrências-clínicas: Desmaio / Crises convulsivas / Obstrução de Vias Aéreas por Corpos Estranhos (OVACE) / Coma diabético / Hipoglicemia / Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) / Acidente Vascular Encefálico (AVE). Ocorrências-trauma: Ferimentos por arma de fogo e arma branca / Hemorragias-choque hipovolêmico; Traumatismo Crânio Encefálico (TCE) / Amputação traumática / Fraturas-luxações-entorses / Queimaduras; Emergências pediátricas; Emergências obstétricas; Suporte Básico de Vida (SBV) (Parada Cardiorrespiratória, Ressuscitação Cardiopulmonar, uso do desfibrilador externo automático (DEA))	Sexta-Feira 14h - 18h	5	5 - Ciências da Saúde
UFSB-45	IJA0286 - Princípios de Patologia	60h	Relação dinâmica entre os diversos agentes injuriosos/doença/recuperação. Distúrbios de crescimento de órgãos e tecidos. Lesões celulares. Alterações cardiovasculares; Dinâmica celular e tissular da inflamação e reparação. Fisiopatologia do processo inflamatório. Neoplasias. Apoptose. Fisiopatologia de alterações patológicas mais comuns na região do Sul da Bahia.	Sexta-Feira 08h - 12h	5	5 - Ciências da Saúde
UFSB-46	IJA0289 - Saúde da Família e Comunidade	60h	O Sistema Único de Saúde e a Estratégia Saúde da Família: princípios e bases conceituais, históricas, organizacionais. Implantação e funcionamento da Estratégia Saúde da Família nos municípios. O trabalho interdisciplinar na Estratégia Saúde da Família. Cuidado Integral, Família e relações familiares.	Quarta-Feira 14h - 18h	5	5 - Ciências da Saúde

UFSB-47	IJA0413 - Semiologia/Propedêutica em Saúde na Infância e na Adolescência	60h	Apresentação de conhecimentos, habilidades e posturas necessárias para obtenção, compreensão e análise de dados para o diagnóstico da saúde/doença no indivíduo e na comunidade, levando em conta os ciclos de vida, focados nos conceitos desenvolvidos na componente Propedêutica Clínica Geral e aplicáveis aos indivíduos do nascimento ao final da adolescência. Inclui a compreensão das especificidades da criança e da/o adolescente e suas interfaces com a fase da vida intrauterina e da vida adulta. Aplicação das práticas voltadas para a produção de dados de interesse clínico (anamnese, exame físico, dados complementares), para integração fisiopatológica, tratando-os sob a ótica do raciocínio lógico na construção da hipótese diagnóstica e condutas adequadas, com ênfase na prevenção de agravos e promoção da saúde.	Terça-Feira 14h - 18h	5	5 - Ciências da Saúde
UFSB-48	ISC0289 - Saúde da Família e Comunidade	60h	O Sistema Único de Saúde e a Estratégia Saúde da Família: princípios e bases conceituais, históricas, organizacionais. Implantação e funcionamento da Estratégia Saúde da Família nos municípios. O trabalho interdisciplinar na Estratégia Saúde da Família. Cuidado Integral, Família e relações familiares.	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	5	5 - Ciências da Saúde
UFSB-49	ISC0412 - Análise da situação de saúde	60h	Perspectiva teórico-prática que abordará o Conceito ampliado de saúde, determinantes sociais em saúde, território, territorialização e análise de situação de saúde; Compreensão dos Indicadores relevantes para a ASIS. Raciocínio Epidemiológico na ASIS de coletivos populacionais. Problemas de saúde e problemas do sistema de saúde. Mudanças no padrão de morbidade e mortalidade na população brasileira, baiana e das regiões do Sul e Extremo Sul da Bahia.	Quarta-Feira 08h - 12h	5	5 - Ciências da Saúde
UFSB-50	ISC0229 - Neurociências e comportamento	60h	Evolução, Desenvolvimento Ontogenético e Filogenético, Morfologia e Fisiologia do Sistema Nervoso. Papel do sistema nervoso no contexto geral do funcionamento orgânico. Bases neurofisiológicas do comportamento. Relações entre a neuroplasticidade, memória e aprendizagem. Relações entre a educação, dificuldades de aprendizagem e neuroplasticidade.	Quinta-Feira 18h30 - 22h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFSB-51	IJA0151 - Criação, Conservação e Produção de Animais	60h	Sistemas de criação e exploração de animais. Bioclimatologia animal. Instalações para animais. Alimentação dos animais. Conservação de forragem.	Terça-Feira 14h - 18h	5	6 - Ciências Agrárias
UFSB-52	IJA0469 - Agricultura Geral	60h	História dos Processos Agrícolas e Agrários. Ciência e Agricultura. A Realidade Rural Brasileira. Agricultura e desenvolvimento econômico e sustentável. O solo como base da produção vegetal. Princípios de mecanização agrícola. Agricultura e meio ambiente. Uso de produtos fitossanitários: custos e benefícios. Condições edafoclimáticas e ações antrópicas para a produção vegetal. Biotecnologia aplicada à agricultura. Práticas agrícolas conservacionistas. Noções sobre a evolução recente e a realidade atual das agriculturas brasileira. Produção Animal e vegetal. Espaços sociais e econômicos da Agricultura.	Quinta-Feira 14h - 18h	5	6 - Ciências Agrárias
UFSB-53	ISC0490 - Tópicos Especiais em Ciências Agrárias	60h	Discussões especializadas sobre temas pertinentes à Área de Concentração em Ciências Agrárias, importantes no ciclo formativo dos estudantes. Podem envolver ciclos de palestras com professores/pesquisadores convidados, cursos condensados, elaboração de revisões bibliográficas e/ou preparação e apresentação de seminários sobre temas diversos em áreas correlatas.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSB-54	PTS0317 - Introdução à Sociologia da Tecnologia	30h	O curso visa introduzir os alunos na temática da Sociologia da Tecnologia através de textos e filmes que problematizam as relações sociotécnicas nas sociedades modernas e contemporâneas	Segunda-Feira 14h-16h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSB-55	PTS0292 - INSTITUIÇÕES POLÍTICAS DO BRASIL	45h	Mecanismos da representação política na institucionalidade contemporânea. A relação representação-representante no plano micro-macro: os sistemas eleitorais e partidários. Constituição, efetividade e mudança das instituições políticas. A lógica e os constrangimentos institucionais.	Terça-Feira 18h30 - 21h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFSB-56	PTS0310 - Democracia Digital e Governo Eletrônico	45h	Teorias da Sociedade da Informação. Implicações das Tecnologias da Informação e Comunicação nos Estados e Mercados. Políticas da Internet e na Internet. Inclusão digital, Conectividade e Infraestrutura Informacional. Implantação de governos digitais em rede. e-Democracia e Cidadania Digital. Participação Online e Esfera Pública Interconectada. Governos abertos e e-Transparência. Tecnologias de Informação e Comunicação Para a Gestão Pública. Políticas de Governança e Regulamentação da Comunicação em Rede. Tecnologias Livres, Abertas e Proprietárias. Neutralidade de rede. Protocolos, Códigos, Controle e Privacidade.	Segunda-Feira 18h30 - 21h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSB-57	PTS0293 - Teoria das Políticas Públicas	45h	Da lei dos pobres ao Estado de bem-estar: a formação dos sistemas de proteção social. Modelos de proteção social e teorias explicativas. Teorias do surgimento dos estados de bem-estar social. Tipologia do Estado de bem-estar. Papel das políticas públicas como propulsoras ou inibidoras do avanço social. A discussão sobre a crise do Estado e bem-estar social. Impactos do estado de bem-estar no combate à pobreza e desigualdades. Estado de Bem-Estar Social e Neoliberalismo na América Latina.	Quinta-Feira 18h30 - 21h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSB-58	PTS0294 - Federalismo e Políticas Públicas	45h	Origens e desenvolvimento da questão federativa no Brasil: o pêndulo centralização/descentralização; o federalismo na República Velha; a centralização autoritária: Vargas e o regime militar; a dinâmica estadual na Democracia Populista; o federalismo na Assembleia Constituinte; a moldura federativa na CF 88; competências na federação: a competências legislativas; as competências normativas; receitas e encargos entre União, estados e municípios; as elites estaduais e as políticas públicas; o federalismo brasileiro: uma questão em aberto.	Quarta-Feira 18h30 - 21h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFSB-59	PTS0189 - História dos Sistemas de Comunicação	45h	História dos meios de comunicação e seu contexto. A evolução dos meios de comunicação. Características do desenvolvimento dos meios de comunicação no Brasil: perspectiva histórica comparada. O desenvolvimento das tecnologias de comunicação: telégrafo, telefone, cinema, rádio e televisão. A informatização e a Internet. A comunicação global e suas perspectivas históricas.	Quarta-Feira 14h - 18h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSB-60	PTS0190 - Teorias da Comunicação	45h	Apresenta as diversas correntes interpretativas e teóricas a propósito dos meios de comunicação e da mídia. A construção histórica e social da comunicação. A comunicação por uma perspectiva histórica. As relações entre os meios de comunicação de massas e os processos culturais. As teorias de comunicação e as redes de cultura e de informação.	Quinta-Feira 14h - 18h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSB-61	CFA0084 - Acústica	30h	Aspectos físicos e psico-físicos do som. Audibilidade e parâmetros subjetivos. Propagação do som, isolamento e conforto acústico. Processos de digitalização e de geração eletrônica do som.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-62	CFA0012 - Arqueologia da imagem e da imagem em movimento	60h	Prospecções sobre os processos artísticos de criação com a imagem e com a imagem em movimento. Estudo de práticas artísticas com a imagem e com a imagem em movimento na contemporaneidade.	Sexta-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-63	CFA0005 - Práticas do desenho	60h	O desenho como instrumento para ver e entender o mundo. Observação das coisas, dos corpos, dos espaços. Entendimento das formas e das estruturas pela observação atenta assistida pelo desenho. O desenho como instrumento para investigar e projetar o mundo. Organização e projeto dos objetos e dos espaços pelo desenho. O desenho, como veículo construtor de ideias visuais. O desenho como pensamento.	Sexta-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-64	CFA0077 - Roteiro e narrativas em imagem, som e hipermídia - Laboratório	60h	O desenho como instrumento para ver e entender o mundo. Observação das coisas, dos corpos, dos espaços. Entendimento das formas e das estruturas pela observação atenta assistida pelo desenho. O desenho como instrumento para investigar e projetar o mundo. Organização e projeto dos objetos e dos espaços pelo desenho. O desenho, como veículo construtor de ideias visuais. O desenho como pensamento.	Terça-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-65	ISC0170 - Movimentos Artísticos e Linguísticos dos Povos Pré-colombianos e Diaspóricos nas Américas	60h	Sistemas de pensamento e línguas que sustentam expressões artísticas da América Andina, da Mesoamérica e das terras baixas. Variedade das civilizações, dos suportes materiais e dos estilos nas obras representativas dessas culturas. Obras representativas das culturas da América andina, da Mesoamérica e das terras baixas. Línguas e movimentos nas Américas.	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-66	ISC0170 - Movimentos Artísticos e Linguísticos dos Povos Pré-colombianos e Diaspóricos nas Américas	60h	Sistemas de pensamento e línguas que sustentam expressões artísticas da América Andina, da Mesoamérica e das terras baixas. Variedade das civilizações, dos suportes materiais e dos estilos nas obras representativas dessas culturas. Obras representativas das culturas da América andina, da Mesoamérica e das terras baixas. Línguas e movimentos nas Américas.	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-67	ISC0082 - Arte e Tecnologia	60h	Arte e tecnologia: conceitos, história, usos, debates. A tecnologia no ensino-aprendizagem da arte. Projetos artísticos com novas tecnologias: recursos, possibilidades, aplicação. Softwares, microcontroladores, atuadores, transdutores, circuitos integrados, hardware hacking e outros recursos. Dispositivos analógicos e digitais, em diferentes formas de expressão artística. Aspectos criativos, poéticos e estéticos no uso de meios eletrônicos em qualquer área do conhecimento. Projetos de criação voltados para problemas concretos: imaginação, organização, execução e avaliação do processo e de seus resultados. Olhar complexo sobre processos dessa natureza na criação, na educação e na pesquisa.	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-68	ISC0082 - Arte e Tecnologia	60h	Arte e tecnologia: conceitos, história, usos, debates. A tecnologia no ensino-aprendizagem da arte. Projetos artísticos com novas tecnologias: recursos, possibilidades, aplicação. Softwares, microcontroladores, atuadores, transdutores, circuitos integrados, hardware hacking e outros recursos. Dispositivos analógicos e digitais, em diferentes formas de expressão artística. Aspectos criativos, poéticos e estéticos no uso de meios eletrônicos em qualquer área do conhecimento. Projetos de criação voltados para problemas concretos: imaginação, organização, execução e avaliação do processo e de seus resultados. Olhar complexo sobre processos dessa natureza na criação, na educação e na pesquisa.	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-69	ISC0110 - Produção Cultural e Arte-Curadoria	60h	Políticas para as artes e para a cultura: fomento público e privado, economia criativa, redes de arte e cultura e produção independente. Políticas e espaços da arte: arte no cotidiano, expografias, museografia e curadoria, festivais. A arte-curadoria. Práticas colaborativas, processos de singularização e organização coletiva.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-70	ISC0110 - Produção Cultural e Arte-Curadoria	60h	Políticas para as artes e para a cultura: fomento público e privado, economia criativa, redes de arte e cultura e produção independente. Políticas e espaços da arte: arte no cotidiano, expografias, museografia e curadoria, festivais. A arte-curadoria. Práticas colaborativas, processos de singularização e organização coletiva.	Sexta-Feira 18h30 - 22h30	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-71	ISC0269 - Pedagogias da Cena	60h	Modos de atuar, modos de aprender, modos de ensinar a partir das abordagens do Drama como método de ensino e da Dança educativa. Modos de atuar - o teatro do Oprimido e o teatro Comunitário. Modos de ensinar em jogo - jogos de corpo e jogos teatrais.	Quinta-Feira 18h30 - 22h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-72	ISC0269 - Pedagogias da Cena	60h	Modos de atuar, modos de aprender, modos de ensinar a partir das abordagens do Drama como método de ensino e da Dança educativa. Modos de atuar - o teatro do Oprimido e o teatro Comunitário. Modos de ensinar em jogo - jogos de corpo e jogos teatrais.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-73	IJA0202 - Compreensão e Escrita em Língua Inglesa	60h	Técnicas e estratégias de leitura de textos em língua inglesa. Estruturas gramaticais básicas em língua inglesa. Promoção do uso da língua inglesa no envolvimento dos estudantes com questões.	Quarta-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-74	IJA0202 - Compreensão e Escrita em Língua Inglês	60h	Técnicas e estratégias de leitura de textos em língua inglesa. Estruturas gramaticais básicas em língua inglesa. Promoção do uso da língua inglesa no envolvimento dos estudantes com questões.	Quinta-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-75	IPF0516 - Metodologias Ativas no ensino de línguas	60h	Metodologias ativas como estratégias formativas de ensino e aprendizagem de Línguas. Aplicações de situações-problema e exercícios didáticos para aprendizagem significativa. Técnicas para o reconhecimento de problemas de Línguas na leitura e na escrita. Construção de instrumentos para diagnóstico e avaliação do processo de ensino e aprendizagem das línguas materna e estrangeiras.	Sexta-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-76	CFA0037 - Dança contemporânea: história e configurações	60h	História da dança cênica com destaque para os séculos XX e XXI e a dança contemporânea. Das escolas técnicas à dança do corpo singular. Análise das configurações. Os precursores no Brasil e os seus legados.	Terça-Feira 18h30 - 22h30	4	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-77	CFA0040 - Estudos sobre história do teatro no Brasil	60h	Breve panorama histórico do teatro brasileiro desde o século XVI até a década de setenta do século XX. Estudo introdutório e contextualizado dos gêneros, movimentos, grupos, concepções teatrais e personalidades que marcaram a história do teatro brasileiro. Do teatro jesuítico ao teatro de grupos, passando pela comédia de costumes, teatro realista, teatro de revista, teatro experimental, teatro universitário, teatro negro, teatro popular. Nelson Rodrigues, Plínio Marcos, Antunes Filho, Zé Celso Martinez Correa, Augusto Boal, e outros.	Quinta-Feira 18h30 - 22h	4	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-78	ISC0506 - Avaliação e Elaboração de Materiais Didáticos em Artes	60h	Avaliação de materiais didáticos e conteúdos programáticos previstos para o ensino das Artes. Reflexão sobre modos de inclusão das estéticas e poéticas afro-brasileiras e indígenas em livros didáticos. Desenvolvimento de materiais didáticos a partir de visitas e vivência em escolas públicas e comunitárias, considerando as seguintes etapas: concepção editorial, escrita de conteúdos programáticos, seleção de imagens, ilustração, diagramação e encadernação. Elaboração de materiais em outros suportes, como jogos de tabuleiro, fanzines, livros-objeto, cartas de baralhos, ambientes virtuais, entre outros, a partir do espaço epistemológico que considera o entrelaçamento entre estética e pedagogia e a dimensão do ato poético como aprendizagem, buscando assim experiências que desestabilizam as noções vernaculares de arte e educação.	Terça-Feira 08h - 12h	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-79	IJA0417 - Oficinas de Textos Acadêmicos - Artigo	30h	Pesquisa e Comunicação Científica. Leitura e escrita de artigo científico em saúde a partir de trabalho de pesquisa e/ou intervenção realizado em comunidade, espaços de convivência ou serviço de saúde nos CCPs. Planejamento, estrutura do Artigo e a escolha do Periódico. Requisitos uniformes para manuscritos apresentados a periódicos biomédicos. Introdução do Artigo. Método. Resultados e Preparação das Tabelas e Figuras. Título, Resumo e Palavras-Chaves. Referências Bibliográficas, Autoria e outras Questões Éticas. Submissão de manuscritos a periódicos biomédicos para publicação.	Segunda-Feira 10h - 12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-80	IJA0417 - Oficinas de Textos Acadêmicos - Artigo	30h	Pesquisa e Comunicação Científica. Leitura e escrita de artigo científico em saúde a partir de trabalho de pesquisa e/ou intervenção realizado em comunidade, espaços de convivência ou serviço de saúde nos CCPs. Planejamento, estrutura do Artigo e a escolha do Periódico. Requisitos uniformes para manuscritos apresentados a periódicos biomédicos. Introdução do Artigo. Método. Resultados e Preparação das Tabelas e Figuras. Título, Resumo e Palavras-Chaves. Referências Bibliográficas, Autoria e outras Questões Éticas. Submissão de manuscritos a periódicos biomédicos para publicação.	Segunda-Feira 08h - 10h	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-81	IJA0425 - OFICINAS DE TEXTOS ACADÊMICOS - PROJETO	30h	Objetivos, funções, modalidades e formatos do Projeto de pesquisa/intervenção na área da saúde. Conceituação do Objeto: Tema; Delimitação do Objeto/Problema; Objetivos (geral e específicos); Justificativa; Formulação de hipóteses (se houver). Metodologia: Atividades de coleta e análise de dados/intervenção na realidade. Código de boas práticas científicas. Ética em pesquisa envolvendo seres humanos; submissão de projetos ao CEP. Recursos Humanos e materiais. Referências Bibliográficas. Anexos e apêndices. Normas da ABNT na confecção de projeto de pesquisa e/ou de intervenção.	Quarta-Feira 18h30 - 20h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-82	IJA0426 FICINAS DE TEXTOS ACADÊMICOS - PROJETO	30h	Objetivos, funções, modalidades e formatos do Projeto de pesquisa/intervenção na área da saúde. Conceituação do Objeto: Tema; Delimitação do Objeto/Problema; Objetivos (geral e específicos); Justificativa; Formulação de hipóteses (se houver). Metodologia: Atividades de coleta e análise de dados/intervenção na realidade. Código de boas práticas científicas. Ética em pesquisa envolvendo seres humanos; submissão de projetos ao CEP. Recursos Humanos e materiais. Referências Bibliográficas. Anexos e apêndices. Normas da ABNT na confecção de projeto de pesquisa e/ou de intervenção.	Quarta-Feira 20h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-83	ISC0417 - Oficinas de Textos Acadêmicos - Artigo	30h	Pesquisa e Comunicação Científica. Leitura e escrita de artigo científico em saúde a partir de trabalho de pesquisa e/ou intervenção realizado em comunidade, espaços de convivência ou serviço de saúde nos CCPs. Planejamento, estrutura do Artigo e a escolha do Periódico. Requisitos uniformes para manuscritos apresentados a periódicos biomédicos. Introdução do Artigo. Método. Resultados e Preparação das Tabelas e Figuras. Título, Resumo e Palavras-Chaves. Referências Bibliográficas, Autoria e outras Questões Éticas. Submissão de manuscritos a periódicos biomédicos para publicação.	Quarta-Feira 18h30 - 20h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-84	ISC0377 - Biografias linguageiras: a escuta da escola	30h	Reconhecimento das perspectivas teóricas contemporâneas das narrativas e histórias de vida; Estudo através de obras literárias, depoimentos e filmes das diversas linguagens possíveis para "se contar" e ao seu entorno: o texto escrito, a oralidade, a imagem; Seminário sobre atividades de campo realizadas pelos estudantes em comunidades quilombolas, indígenas, regionais, religiosas e outras.	Quinta-Feira 18h30 - 20h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-85	ISC0377 - Biografias linguageiras: a escuta da escola	30h	Reconhecimento das perspectivas teóricas contemporâneas das narrativas e histórias de vida; Estudo através de obras literárias, depoimentos e filmes das diversas linguagens possíveis para "se contar" e ao seu entorno: o texto escrito, a oralidade, a imagem; Seminário sobre atividades de campo realizadas pelos estudantes em comunidades quilombolas, indígenas, regionais, religiosas e outras.	Quinta-Feira 20h30 - 22h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-86	IJA0115 - Oficina de texto de Língua Inglesa - Básico	60h	Oficina de leitura e produção de textos em língua inglesa de acordo com as normas técnicas e acadêmicas internacionais. Técnicas e estratégias de leitura e produção de textos em língua inglesa. Aprimoramento de estruturas gramaticais básicas em língua inglesa. Nível básico.	Segunda-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-87	IPF0082 - Arte e Tecnologia	60h	Arte e tecnologia: conceitos, história, usos, debates. A tecnologia no ensino-aprendizagem da arte. Projetos artísticos com novas tecnologias: recursos, possibilidades, aplicação. Softwares, microcontroladores, atuadores, transdutores, circuitos integrados, hardware hacking e outros recursos. Dispositivos analógicos e digitais, em diferentes formas de expressão artística. Aspectos criativos, poéticos e estéticos no uso de meios eletrônicos em qualquer área do conhecimento. Projetos de criação voltados para problemas concretos: imaginação, organização, execução e avaliação do processo e de seus resultados. Olhar complexo sobre processos dessa natureza na criação, na educação e na pesquisa.	Terça-Feira 18h30 - 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSB-88	CFA0045 - Oficina de Teatro do Oprimido	60h	Augusto Boal: trajetória e contextos da elaboração de um teatro político. Experiências de Teatro do Oprimido no Brasil e no mundo. Sanjoy Ganguly e o Jana Sanskriti. Diálogos possíveis do Teatro do Oprimido com a Pedagogia do oprimido de Paulo Freire. Jogos para atores e não-atores. O papel do coringa no teatro foro. Práticas das diferentes formas do teatro do oprimido: teatro invisível, teatro jornal, teatro imagem, teatro foro, arco-iris do desejo.	Quinta-Feira 8h - 12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-89	ISC0082 - Arte e Tecnologia	60h	Arte e tecnologia: conceitos, história, usos, debates. A tecnologia no ensino-aprendizagem da arte. Projetos artísticos com novas tecnologias: recursos, possibilidades, aplicação. Softwares, microcontroladores, atuadores, transdutores, circuitos integrados, hardware hacking e outros recursos. Dispositivos analógicos e digitais, em diferentes formas de expressão artística. Aspectos criativos, poéticos e estéticos no uso de meios eletrônicos em qualquer área do conhecimento. Projetos de criação voltados para problemas concretos: imaginação, organização, execução e avaliação do processo e de seus resultados. Olhar complexo sobre processos dessa natureza na criação, na educação e na pesquisa.	Sexta-Feira 14 - 18h	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-90	ISC0170 - Movimentos Artísticos e Linguísticos dos Povos Pré-colombianos e Diaspóricos nas Américas	60h	Sistemas de pensamento e línguas que sustentam expressões artísticas da América Andina, da Mesoamérica e das terras baixas. Variedade das civilizações, dos suportes materiais e dos estilos nas obras representativas dessas culturas. Obras representativas das culturas da América andina, da Mesoamérica e das terras baixas. Línguas e movimentos nas Américas.	Segunda-Feira 14h - 18h	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSB-91	ISC0269 - Pedagogias da Cena	60h	Modos de atuar, modos de aprender, modos de ensinar a partir das abordagens do Drama como método de ensino e da Dança educativa. Modos de atuar - o teatro do Oprimido e o teatro Comunitário. Modos de ensinar em jogo - jogos de corpo e jogos teatrais.	Quarta-Feira 14h - 18h	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-01	EDE1016 - Processos Investigativos em	30h	MODELOS DE ANÁLISE DE PESQUISA. A PESQUISA EM EDUCAÇÃO ESPECIAL.	4ª – 08:00/10:00	2	1 - Ciências Humanas

	Educação Especial - turma 51					
UFSM-02	ADE 1071 - Políticas e Diversidade Cultural - turma 13N	30h	CONTEXTUALIZAÇÃO SOCIOPOLÍTICA E HISTÓRICA. POLÍTICAS PÚBLICAS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS. CURRÍCULO E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS.	2ª. 19:00-21:00	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-03	ADE1039 - Políticas Públicas em Educação - Turma 21	45h	FORMAÇÃO HISTÓRICA. LEGISLAÇÃO. LEGISLAÇÕES EM EDUCAÇÃO ESPECIAL.	3ª – 21:00/23:00 Sáb – 10:00/11:00	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-04	ADE1067 - Gestão da Educação Básica A (5) Turma 11	60h	MATRIZES TEÓRICAS DA GESTÃO EDUCACIONAL. PRINCÍPIOS E MECANISMOS DA GESTÃO DEMOCRÁTICA DA EDUCAÇÃO. O PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO COMO ELEMENTO DA GESTÃO ESCOLAR. GESTÃO E AVALIAÇÃO DO TRABALHO ESCOLAR.	Turma 11: 5ª – 13:30/17:30	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-05	ADE1067 - Gestão da Educação Básica A (5) Turma 12	60h	MATRIZES TEÓRICAS DA GESTÃO EDUCACIONAL. PRINCÍPIOS E MECANISMOS DA GESTÃO DEMOCRÁTICA DA EDUCAÇÃO. O PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO COMO ELEMENTO DA GESTÃO ESCOLAR. GESTÃO E AVALIAÇÃO DO TRABALHO ESCOLAR.	Turma 12: 2ª – 13:30/17:30	2	1 - Ciências Humanas
UFSM-06	ADE1068 - Processos Investigativos da Educação B - Turma especial L5	45h	MODALIDADES DO CONHECIMENTO. PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO. ABORDAGENS E TIPOS DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO. ÉTICA E PESQUISA COM SERES HUMANOS.	6ª – 08:30/11:30	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-07	ADE1069 - Políticas e Gestão das Modalidades Educativas A (7) - Turma 12	60h	AS MODALIDADES EDUCATIVAS E A EDUCAÇÃO BRASILEIRA: ASPECTOS. MODALIDADES EDUCATIVAS: EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS, EDUCAÇÃO ESPECIAL, EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA, EDUCAÇÃO DO CAMPO, EDUCAÇÃO INDÍGENA, EDUCAÇÃO QUILOMBOLA.	2ª – 13:30/17:30	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-08	DEF1028 - Extensão e	45h	INTRODUÇÃO. A EXTENSÃO RURAL NO DESENVOLVIMENTO RURAL. PRINCÍPIOS DA COMUNICAÇÃO. TEORIAS E PRÁTICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL.	2ª – 15:30/18:30	5	1 - Ciências Humanas

	Desenvolvimento Rural					
UFSM-09	EDE1017 - Alternativas Metodológicas para o Aluno com Déficit cognitivo	45h	O ATENDIMENTO EDUCACIONAL PARA ALUNOS COM DÉFICIT COGNITIVO: CATEGORIZAÇÕES E ENFOQUES METODOLÓGICOS. PERSPECTIVA PROCESSUAL DE EDUCAÇÃO: PROPOSTA PEDAGÓGICA. MÉTODOS EDUCATIVOS E ÁREAS DE DESENVOLVIMENTO. ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS PARA A ESTIMULAÇÃO PRECOCE.	5ª – 08:00/11:00	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-10	EDE1055 - Educação Especial: Sujeitos e Culturas	75h	A CENTRALIDADE DA CULTURA NA CONTEMPORANEIDADE. PRODUÇÃO DA ANORMALIDADE NOS DISCURSOS DA CIÊNCIA, LEGISLAÇÃO E EDUCAÇÃO. ESCOLA COMO ESPAÇO DE FRONTEIRA.	6ª – 18:00/23:00	2	1 - Ciências Humanas
UFSM-11	EDE1073 - História e Realidades no Atendimento Educacional de Alunos com Deficiência Mental	75h	HISTÓRIA E ATENDIMENTO EDUCACIONAL DO ALUNO DEFICIENTES MENTAIS. DEFINIÇÕES E CONCEITOS DA IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO DEFICIENTE MENTAL. ATENDIMENTO EDUCACIONAL ATUAL NO BRASIL.	5ª – 18:00/23:00	2	1 - Ciências Humanas
UFSM-12	EDE1139 - Libras I	45h	ESTRUTURA LINGÜÍSTICA DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS. INTERTEXTUALIDADE - SINAIS BÁSICOS E EXPANSÃO DO VOCABULÁRIO. ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO DE ALUNOS SURDOS.	5ª. 19:00-22:00	2	1 - Ciências Humanas
UFSM-13	EDE1146 - Libras I	60h	ESTRUTURA LINGÜÍSTICA DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS. INTERTEXTUALIDADE - SINAIS BÁSICOS E EXPANSÃO DO VOCABULÁRIO. CONTEXTUALIZAÇÃO EM LIBRAS. ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO DE ALUNOS SURDOS.	4ª – 07:30/11:30	3	1 - Ciências Humanas
UFSM-14	FAF1011 - Teoria do Conhecimento	60h	INTRODUÇÃO À TEORIA DO CONHECIMENTO. AS ABORDAGENS TRADICIONAIS DO CONCEITO DE CONHECIMENTO. PERSPECTIVAS METODOLÓGICAS SOBRE O PROBLEMA DO CONHECIMENTO. TEMAS CLÁSSICOS.	4ª – 08:30/12:30	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-15	FAF1015 - Filosofia Política	60h	ÉTICA E POLÍTICA. O PODER E A AUTORIDADE POLÍTICA. LIBERDADE, IGUALDADE E DEMOCRACIA. CIDADANIA, NACIONALISMO E CULTURA.	3ª – 08:30/12:30	5	1 - Ciências Humanas

UFSM-16	FUE1110 - Filosofia da Educação A	60h	AS ORIGENS DO CONHECIMENTO FILOSÓFICO. RELAÇÕES ENTRE FILOSOFIA E EDUCAÇÃO. FILOSOFIA E PEDAGOGIA.	4ª. 19:00-23:00	3	1 - Ciências Humanas
UFSM-17	ISP1082 - TEMAS ANTROPOLÓGICOS CONTEMPORÂNEOS	60h	DIREITOS HUMANOS, PRÁTICAS DE JUSTIÇA E DIVERSIDADE CULTURAL. IMIGRAÇÃO. DIVERSIDADE CULTURAL E O USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS. DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS PARA UMA ANTROPOLOGIA DA EDUCAÇÃO. UM OLHAR ANTROPOLÓGICO SOBRE A MÍDIA. ETNOGRAFIAS URBANAS. ARTICULAÇÕES ENTRE GÊNERO, SEXUALIDADE, RAÇA E CLASSE NA ANTROPOLOGIA. SABERES E PRÁTICAS ANTROPOLÓGICAS SOBRE VULNERABILIDADE SOCIAL. SABERES E PRÁTICAS ALIMENTARES.	2ª – 19:00/23:00	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-18	PSI1016 - História da Psicologia	60h	O NASCIMENTO DA PSICOLOGIA. FUNCIONALISMO EM PSICOLOGIA. ESTRUTURALISMO: GESTALT. ESTRUTURALISMO: LINGUÍSTICA. FENOMENOLOGIA E EXISTENCIALISMO. BEHAVIORISMO. TEORIA DO CAMPO. PSICANÁLISE	2ª – 13:30/17:30	3	1 - Ciências Humanas
UFSM-19	PSI1020 - Teorias e Técnicas Psicoterápicas I	60h	HISTÓRICO DA PSICOTERAPIA. CONCEITOS TÉCNICOS. TIPOS DE PSICOTERAPIA.	4ª – 13:30/17:30	5	1 - Ciências Humanas
UFSM-20	PSI105 - Antropologia Cultural	60h	NATUREZA E SOCIEDADE. TEORIAS ANTROPOLÓGICAS. RELATIVISMO. ANTROPOLOGIA MÉDICA.	4ª – 07:30/11:30	3	1 - Ciências Humanas
UFSM-21	DPAD10192 - Sistemas Distribuídos	45h	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS. COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS. COMUNICAÇÃO REMOTA. SINCRONIZAÇÃO DISTRIBUÍDA. SERVIÇOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS. SISTEMAS DE ARQUIVOS DISTRIBUÍDOS.	6ª – 09:30/11:30 6ª – 11:30/12:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-22	DPAD10194 - Governança de TI	60h	GOVERNANÇA DE TI. O MODELO DE GOVERNANÇA DE TI. MODELOS ABRANGENTES DE GOVERNANÇA DE TI. MODELOS PARA GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE TI. MODELOS PARA GERENCIAMENTO DE PROJETOS. MODELOS PARA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO. GOVERNANÇA DE TI APLICADA. COMO IMPLANTAR A GOVERNANÇA DE TI.	4ª – 15:30/17:30 5ª – 15:30/17:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFSM-23	DPADI844 - Fundamentos de Bancos de Dados	45h	INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS. MODELOS DE DADOS. LINGUAGENS DE CONSULTA. SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BANCOS DE DADOS (SGBD).	4ª – 07:30/08:30 4ª – 09:30/11:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-24	FSC1034 - Tópicos de Física Contemporânea	30h	PROBLEMAS DE FRONTEIRA EM FÍSICA. ETAPAS DA FORMAÇÃO EM FÍSICA. A ORGANIZAÇÃO DAS ATIVIDADES EM FÍSICA NO BRASIL E NO MUNDO.	3ª – 10:30/12:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-25	FSC1051 - Instrumentação Para o Ensino de Física A	75h	LINGUAGEM DA FÍSICA. CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE MECÂNICA E TERMODINÂMICA. LEIS FUNDAMENTAIS DA MECÂNICA E TERMODINÂMICA. FIGURAS E OUTRAS REPRESENTAÇÕES. LIVRO TEXTO.	3ª – 19:00/21:00 3ª – 21:00/22:00 6ª – 21:00/23:00	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-26	FSC1125 - Atitude em rede	30h	EMPREENDEDORISMO E COMPORTAMENTO EMPREENDEDOR. GERAÇÃO DE IDEIAS E CRIATIVIDADE. PROJETOS DE EMPREENDIMENTOS.	5ª – 13:30/15:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-27	MTM1013 - Métodos Numéricos e Computacionais	60h	ERROS; ZEROS DE FUNÇÕES; SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES; INTERPOLAÇÃO; APROXIMAÇÃO; INTEGRAÇÃO NUMÉRICA; SOLUÇÃO NUMÉRICA DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS - PROBLEMA DE VALOR INICIAL	4ª – 21:00/23:00 6ª – 21:00/23:00	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-28	MTM1021 - Equações Diferenciais A	60h	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS; EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE PRIMEIRA ORDEM; EQUAÇÕES DIFERENCIAIS LINEARES DE SEGUNDA ORDEM; EQUAÇÕES LINEARES DE ORDEM SUPERIOR; SISTEMAS LINEARES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	2ª – 10:30/12:30 6ª – 10:30/12:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-29	MTM1121 - Tendências de Pesquisa em Educação Matemática	60h	O QUE É EDUCAÇÃO MATEMÁTICA; DIDÁTICA DA MATEMÁTICA; INVESTIGAÇÃO MATEMÁTICA; HISTÓRIA DA MATEMÁTICA; ETNOMATEMÁTICA; ANÁLISE DE ERROS; TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA	2ª – 10:30/12:30 6ª – 10:30/12:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFSM-30	MTM1133 - Equações Diferenciais Parciais A	90h	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS DE PRIMEIRA ORDEM; EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS DE SEGUNDA ORDEM; QUAÇÃO DO CALOR: INTRODUÇÃO AO MÉTODO DE SEPARAÇÃO DE VARIÁVEIS; SÉRIES DE FOURIER; EQUAÇÃO DA ONDA; EQUAÇÃO DE LAPLACE; MÉTODO DA TRANSFORMADA INTEGRAL	2ª – 10:30/12:30 4ª – 10:30/12:30 6ª – 10:30/12:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-31	QMC1073 - Toxicologia e segurança de laboratório	30h	FUNDAMENTOS DA TOXICOLOGIA. SEGMENTO RELATIVO AO SETOR DE QUÍMICA INORGÂNICA. SEGMENTO RELATIVO AO SETOR DE QUÍMICA ORGÂNICA. SEGMENTO RELATIVO AO SETOR DE QUÍMICA ANALÍTICA. SEGMENTO RELATIVO AO SETOR DE QUÍMICA INDUSTRIAL. NOÇÕES SOBRE SEGURANÇA EM LABORATÓRIO.	6ª – 09:30/11:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-32	QMC1074 - Química do petróleo e biocombustíveis	90h	Hibridação. Funções orgânicas presentes no petróleo. Propriedades do Petróleo. Emulsões. Classificação do petróleo. Composição do Biodiesel. Reações químicas envolvendo petróleo, derivados de petróleo e biodiesel.	2ª – 09:30/12:30 3ª – 09:30/12:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-33	QMC1102 - Utilização de micro-ondas e ultrassom para intensificação de processos químicos	60h	Radiação micro-ondas: fundamentos. Equipamentos de micro-ondas. Aplicação da radiação micro-ondas para a química de processos. Energia ultrassônica: fundamentos. Equipamentos de ultrassom. Aplicação da energia ultrassônica para a química de processos.	2ª – 13:30/17:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-34	QMC1121 - QUÍMICA NUCLEAR E REATIVIDADE	30h	Perspectivas históricas da descoberta do núcleo e radioatividade. Estrutura do átomo e constituição do núcleo. Nucleossíntese, estabilidade nuclear e carta de núclídeos. Transmutação e tipos de emissões radioativas. Radioatividade natural e leis cinéticas do decaimento radioativo. Séries radioativas naturais e radiação de fundo. Reações nucleares e elementos transurânicos. Radiações ionizantes e proteção radiológica. Efeitos genéticos e biológicos das radiações ionizantes. Medidas radiométricas, dosimetria e detectores de radiação. Aplicações e impactos das radiações ionizantes e química nuclear. Radioisótopos importantes.	2ª – 09:30/11:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFSM-35	QMC1836 - ESTRUTURA E REATIVIDADE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS	75h	QUÍMICA ORGÂNICA ESTÁTICA (QUÍMICA ORGÂNICA ESTRUTURAL). QUÍMICA ORGÂNICA DINÂMICA.	4ª – 13:30/15:30 5ª – 13:30/15:30 6ª – 13:30/14:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-36	QMC1847 - QUÍMICA DE COORDENAÇÃO	45h	ESTRUTURA DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO. ESTRUTURA ELETRÔNICA DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO. MECANISMOS DE REAÇÃO EM COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO. INTRODUÇÃO A COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS.	3ª – 09:30/12:30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFSM-37	BLG1035 - Botânica Agrícola	75h	INTRODUÇÃO A BOTÂNICA SISTEMÁTICA. SISTEMÁTICA DAS GIMNOSPERMAS (CYCADOPHYTA E CONIFEROPHYTA). SISTEMÁTICA DAS ANGIOSPERMAS (MAGNOLIOPHYTA).	Sáb – 07:30/09:30 Sáb – 09:30/12:30	5	3 - Ciências Biológicas
UFSM-38	BLG1079 - Botânica Sistemática – A	75h	INTRODUÇÃO À BOTÂNICA SISTEMÁTICA. SISTEMÁTICA DE GYMNOSPERMAE. SISTEMÁTICA DE ANGIOSPERMAE.	2ª – 12:30/18:30 3ª – 12:30/14:30	5	3 - Ciências Biológicas
UFSM-39	DCG2256 - Ecologia e Conservação de Anfíbios	45h	ORIGEM E DIVERSIFICAÇÃO DOS ANFÍBIOS. ECOLOGIA E HISTÓRIA NATURAL DE ANFÍBIOS. MÉTODOS DE ESTUDO EM CAMPO. DIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO. Em decorrência da pandemia, o conteúdo prático será ministrado de forma totalmente on line.	3ª – 13:30/16:30	3	3 - Ciências Biológicas
UFSM-40	DZCB0065 - BIOLOGIA MOLECULAR	60h	Ácidos nucleicos e proteínas. Mecanismos moleculares. Mutações. Organização gênica. Controle da expressão gênica. Técnicas de biologia molecular.	3ª – 13:30/17:30	5	3 - Ciências Biológicas
UFSM-41	DZCB0080 - ETOLOGIA	45h	INTRODUÇÃO À ETOLOGIA. PADRÃO DE AÇÃO VERSUS COMPORTAMENTO APRENDIDO. MODELOS DE OTIMIZAÇÃO. FORRAGEAMENTO. COMPORTAMENTO ANTIPREDADOR. ORIENTAÇÃO NO ESPAÇO. SELEÇÃO SEXUAL. VIDA EM GRUPO. COMUNICAÇÃO E MODELAGEM DE SINAIS. EGOÍSMO VERSUS ALTRUÍSMO.	4ª – 09:30/12:30	5	3 - Ciências Biológicas

UFSM-42	MTD1010 - Biomecânica	60h	INTRODUÇÃO À BIOMECÂNICA. BASES MECÂNICAS DO MOVIMENTO HUMANO. PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DO SISTEMA MÚSCULO-ESQUELÉTICO. A BIOMECÂNICA COMO FERRAMENTA PARA O ESTUDO DO MOVIMENTO HUMANO.	2ª – 09:30/11:30 5ª – 07:30/09:30	5	3 - Ciências Biológicas
UFSM-43	CSEA4064 - MECÂNICA GERAL - ESTÁTICA	60h	ESTÁTICA DA PARTÍCULA. ESTÁTICA DO CORPO RÍGIDO. CENTRÓIDES. MOMENTO DE INÉRCIA. TRELIÇAS PLANAS.	4ª – 08:30/12:30	5	4 - Engenharias
UFSM-44	CSEE4025 - Introdução à Área de Engenharia Elétrica	30h	UNIVERSIDADE DE FEDERAL DE SANTA MARIA (UFSM). O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFSM. ÓRGÃOS E/OU INSTITUIÇÕES RELACIONADOS A PROFISSÃO DE ENGENHARIA. DIREITOS E RESPONSABILIDADES DO PROFISSIONAL DE ENGENHARIA. TÓPICOS DE ANTROPOLOGIA E SOCIOLOGIA EM ENGENHARIA.	4ª - 08:30/10:30	2	4 - Engenharias
UFSM-45	CSEE4026 - Circuitos Digitais I	60h	INTRODUÇÃO AOS CIRCUITOS DIGITAIS. ÁLGEBRA BOOLEANA. SIMPLIFICAÇÃO DE FUNÇÕES LÓGICAS. CIRCUITOS DIGITAIS. MÓDULOS COMBINATÓRIOS. BIESTÁVEIS.	2ª - 10:30/12:30 4ª - 10:30/12:30	2	4 - Engenharias
UFSM-46	DETAex0001 - Produção mais limpa	30h	Conceitos e Abordagens de Produção mais Limpa (P+L). Relação entre P+L, Ecodesign e Análise de Ciclo de Vida. P+L e ISO 14001. Políticas públicas para a P+L. O contexto da P+L no Brasil e no mundo. Produção e consumo sustentáveis. Método de implantação de um programa de P+L. Fundamentos de Ecologia Industrial. Identificação de aspectos e impactos ambientais em processos industriais. Identificação de oportunidades P+L. Avaliação técnica e econômica da viabilidade de implantação de alternativas de P+L e Desenvolvimento de projetos.	6ª – 07:30/09:30	5	4 - Engenharias

UFSM-47	DPAD10138 - Microcontroladores I	75h	CONCEITOS BÁSICOS. PROGRAMAÇÃO DE UM MICROCONTROLADOR. INTRODUÇÃO AOS PERIFÉRICOS. INTERFACES HOMEM-MÁQUINA. FUNÇÕES ESPECIAIS.	3° - 07:30/10:30 / 10:30/12:30	5	4 - Engenharias
UFSM-48	DPAD10139 - Projeto e Montagem de Placas de Circuito Impresso	45h	PRINCÍPIOS DE PROJETO. MÉTODOS DE ROTEAMENTO. PRODUÇÃO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO. MONTAGEM DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO.	2° - 08:30/11:30	5	4 - Engenharias
UFSM-49	DPEE1087 - Laboratório de Banco de Dados	60h	INTRODUÇÃO. LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTAS - SQL. TABELAS. ESTRUTURAS DE CONTROLE.	5ª - 08:30/12:30	3	4 - Engenharias
UFSM-50	ELC1111 - Circuitos Digitais I	60h	INTRODUÇÃO AOS CIRCUITOS DIGITAIS. ÁLGEBRA BOOLEANA. SIMPLIFICAÇÃO DE FUNÇÕES LÓGICAS. CIRCUITOS DIGITAIS. MÓDULOS COMBINATÓRIOS. BIESTÁVEIS.	2ª - 13:30/15:30 5ª - 13:30/15:30	3	4 - Engenharias
UFSM-51	ESP1046 - Eletromagnetismo I	60h	O ELETROMAGNETISMO A PARTIR DA EQUAÇÃO DE POISSON. CORRENTE ELÉTRICA. CAMPO E POTENCIAL ELÉTRICO. RESISTÊNCIA ELÉTRICA. CONSTANTE DIELETRICA E LEI DE GAUSS. CAPACITÂNCIA E ENERGIA ELETROSTÁTICA. LEI DE GAUSS DO MAGNETISMO.	2ª - 15:30-17:30 6ª - 13:30-15:30	3	4 - Engenharias
UFSM-52	DEI1005 - Sociologia do Esporte	45h	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA. O ESPORTE E O LAZER COMO OBJETOS DO INTERESSE SOCIOLÓGICO. TENDÊNCIAS ATUAIS DO ESPORTE E DO LAZER NO CONTEXTO DA SOCIEDADE.	4ª - 07:30/10:30	2	5 - Ciências da Saúde
UFSM-53	EFM2081 - Enfermagem em Saúde do Trabalhador	45h	INFORMAÇÕES BÁSICAS DA ÁREA DA SAÚDE DO TRABALHADOR. AÇÕES EM SAÚDE DO TRABALHADOR. COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO AOS ACIDENTES DE TRABALHO (CIPA). CONDIÇÕES DE TRABALHO.	2ª - 08:00/11:00	4	5 - Ciências da Saúde
UFSM-54	EFM2106 - Introdução à Enfermagem	30h	INTRODUÇÃO AOS PRINCÍPIOS BÁSICOS DA ENFERMAGEM. HISTÓRIA DA ENFERMAGEM. O TRABALHO DE ENFERMAGEM. A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO NA ENFERMAGEM.	3ª - 08:30/10:30	2	5 - Ciências da Saúde

UFSM-55	EFM2109 - Exercício da Enfermagem "A"	30h	CONCEPÇÕES CONCEITUAIS PARA O EXERCÍCIO DE ENFERMAGEM. DOCUMENTOS BÁSICOS E A ENFERMAGEM. DIMENSÕES ÉTICO-LEGAIS DA ENFERMAGEM. REGISTROS DE ENFERMAGEM NO EXERCÍCIO PROFISSIONAL. DIREITOS DOS ENFERMEIROS E USUÁRIOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE.	4ª – 13:30/15:30	2	5 - Ciências da Saúde
UFSM-56	EFM2111 - A Enfermagem e a Segurança do Paciente na Atenção à Saúde	30h	SEGURANÇA DO PACIENTE: ASPECTOS FUNDAMENTAIS. O TRABALHO EM SAÚDE E A SEGURANÇA DO PACIENTE. INCIDENTES DE SEGURANÇA. CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE. ESTRATÉGIAS PARA A SEGURANÇA DO PACIENTE.	4ª – 15:30/17:30	5	5 - Ciências da Saúde
UFSM-57	EFM2146 - Trabalho Interprofissional e Práticas Colaborativas em Saúde	30h	INTERPROFISSIONALIDADE E CONCEITOS BÁSICOS PARA O TRABALHO EM EQUIPE. TRABALHO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.	2ª – 08:00/10:00	1	5 - Ciências da Saúde
UFSM-58	NUT1083 - Vigilância e Segurança Alimentar e Nutricional	30h	Conhecer o Sistema, indicadores e ações de Vigilância Alimentar e Nutricional no Brasil. Relacionar a Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional, leis e sistemas que a regem com o contexto social, econômico e político em que estão inseridos.	5ª – 13:30/15:30	5	5 - Ciências da Saúde
UFSM-59	NUT1096 - Trabalho Interprofissional e Práticas Colaborativas em Saúde	30h	Conhecer a interprofissionalidade em suas dimensões conceituais a reconhecê-la com inerente ao trabalho em saúde, a fim de promover o processo de trabalho interdisciplinar, intersetorial e colaborativo nas equipes com vistas a qualidade da atenção integrada	2ª – 08:00/10:00	1	5 - Ciências da Saúde
UFSM-60	NUT1100 - Sustentabilidade e Alimentação	30h	Discutir sobre o campo da alimentação e nutrição a partir de uma visão ampliada por meio da integração de conhecimentos de diferentes áreas disciplinares; conhecer o sistema alimentar; compreender as ações de produção e abastecimento locais e sua articulação	2ª – 15:30/17:30	5	5 - Ciências da Saúde

UFSM-61	AGR2001 - Morfologia Vegetal	60h	Citologia Vegetal; Histologia Vegetal; Morfologia e Anatomia dos Órgãos Vegetais; Embriologia (Disciplina ajustada para modo REMOTO)	4ª – 13:30/15:30 5ª – 09:30/11:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-62	AGR2017 - Agroclimatologia	60h	Introdução à Climatologia Agrícola; Relações Terra-Sol e Suas Influências Sobre os Vegetais e Animais; Atmosfera; Estações Meteorológicas; Elementos do Clima de Importância Agropecuária; Balanço Hídrico; Classificações Climáticas (Disciplina ajustada para modo REMOTO)	2ª – 13:30/15:30 4ª – 07:30/09:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-63	AGR2067 - Agricultura de Precisão	45h	Conceitos Básicos – Histórico; Sistema de Posicionamento Global (GPS); Amostragem Georreferenciada; Mapeamento de Colheita; Mapas Temáticos e Prescrições; Manejo Localizado.	3ª – 08:30/11:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-64	CGA2023 - MECANISMOS BIOQUÍMICOS E FISIOPATOLÓGICOS DE ALTERAÇÕES CARENIAIS E METABÓLICAS EM DIFERENTES ESPÉCIES ANIMAIS	75h	METABOLISMO RUMINAL. ALTERAÇÕES METABÓLICAS e CARENIAIS nas DIFERENTES ESPÉCIES. TÍTULO: ALTERAÇÕES DO EQUILIBRIO ÁCIDO BÁSICO.	6ª – 13:30/18:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-65	CPA 1023 - INTERPRETAÇÃO DE CASOS CLÍNICOS EM MEDICINA VETERINÁRIA	45h	HEMATOLOGIA. URINÁLISE. BIOQUÍMICA CLÍNICA. CITOLOGIA.	5ª – 09:00/12:00	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-66	CSEA4001 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AGRÍCOLA	30h	INTRODUÇÃO AO CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA. ATIVIDADES COMPLEMENTARES.	5ª – 10:30/12:30	5	6 - Ciências Agrárias

UFSM-67	CSEA4079 - HIDROLOGIA AGRÍCOLA	60h	INTRODUÇÃO À HIDROLOGIA. CICLO HIDROLÓGICO E BACIA HIDROGRÁFICA. PRECIPITAÇÃO. ESCOAMENTO SUPERFICIAL. VAZÕES. RESERVATÓRIOS. AMORTECIMENTO DE ONDAS DE CHEIA. EVENTOS EXTREMOS. ÁGUA SUBTERRÂNEA.	3ª – 08:30/10:30 4ª – 13:30/15:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-68	DEF1006 - Fisiologia Vegetal (Possui ato de ajuste)	60h	ÁGUA NO SISTEMA SOLO-PLANTA-ATMOSFERA. NUTRIÇÃO MINERAL. FOTOSSÍNTESE. TRANSLOCAÇÃO DE SOLUTOS ORGÂNICOS. CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO.	4ª – 12:30/14:30 5ª – 15:30/17:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-69	MVP 1000 - BIOSSEGURANÇA APLICADA À MEDICINA VETERINÁRIA	30h	INTRODUÇÃO. CLASSES DE RISCOS. RISCOS QUÍMICOS. RISCOS FÍSICOS. RISCOS BIOLÓGICOS/MICROBIOLÓGICOS. BIOSSEGURANÇA APLICADA. PROCESSOS GERENCIAIS APLICADOS À BIOSSEGURANÇA.	4ª – 11:30/13:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-70	TCA1080 - Qualidade na Indústria de Alimentos – A	45h	INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE QUALIDADE. PROGRAMAS DE CONTROLE DE QUALIDADE. PADRÕES DE IDENTIDADE E QUALIDADE. CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE.	2º - 15:30/18:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-71	TCA1093 - Projetos Agroindustriais – A	30h	INTRODUÇÃO. ANÁLISE DE MERCADO. DEFINIÇÃO DO PRODUTO. ENGENHARIA DO PROJETO. ESTIMATIVA DO INVESTIMENTO. CONCLUSÕES, DECISÕES E ELABORAÇÃO DO PROJETO.	6º - 12:30/14:30	5	6 - Ciências Agrárias
UFSM-72	TCA1101 - Micologia de Alimentos	60h	IMPORTÂNCIA DA MICOLOGIA EM ALIMENTOS. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DOS PRINCIPAIS FUNGOS. MEIOS E MÉTODOS DE ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO FÚNGICA. MICOTOXINAS E MICOTOXICOSES. CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DE ALIMENTOS FRESCOS. CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DE OLEAGINOSAS. CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DE CACAU E CAFÉ. CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DE PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO. CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DE DERIVADOS CÁRNEOS. CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DE DERIVADOS LÁCTEOS. CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO DE OUTROS ALIMENTOS PROCESSADOS. PREVENÇÃO E CONTROLE DA CONTAMINAÇÃO E DETERIORAÇÃO FÚNGICA.	5º - 13:30/17:30	5	6 - Ciências Agrárias

UFSM-73	ADM2018 - Planejamento Estratégico	60h	AS ORIGENS, A NATUREZA E A IMPORTÂNCIA DO GERENCIAMENTO ESTRATÉGICO ORGANIZACIONAL. FORÇAS ELEMENTARES À FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS EMPRESARIAIS, DE ESTRATÉGIAS EMPRESARIAIS E DE ESTRATÉGIAS CORPORATIVAS. A IMPLANTAÇÃO DA ESTRATÉGIA EMPRESARIAL. A ADMINISTRAÇÃO E O CONTROLE ESTRATÉGICO ORGANIZACIONAL.	3ª – 08:00/12:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-74	ADM2021 - Pesquisa Operacional	60h	PESQUISA OPERACIONAL. PROGRAMAÇÃO LINEAR. PROBLEMAS DE TRANSPORTE. TÉCNICA "CRITICAL PATH METHOD" (CPM) E "PROGRAM EVALUATION AND REVIEW TECHNIQUE" (PERT-TEMPO).	4ª – 13:30/17:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-75	ADM2025 - Direito do Trabalho	30h	Evolução histórica do Direito do trabalho; Relações de trabalho e relações de emprego; Formação da relação de emprego; Sujeitos da relação de emprego – o empregado; Sujeitos da relação de emprego – o empregador; Terceirização e o direito do trabalho; Normas gerais dos contratos de trabalho; Rescisão contratual; Fiscalização trabalhista.	3ª – 19:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-76	ADM2026 - Direito Empresarial	60h	A Empresa e o Empresário; Empresário individual; Regime Jurídico de Livre Iniciativa; Obrigações profissionais do empresário; Sociedades empresárias – regime jurídico; o sócio e a sociedade empresaria; direito cambiário brasileiro; a proteção do estado no equilíbrio econômico das empresas.	4ª – 19:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-77	ADM2039 - Teoria das Organizações	60h	A ORGANIZAÇÃO COMO UM OBJETO DE ESTUDO. FILOSOFIA DA CIÊNCIA. ABORDAGEM ECONÔMICA. ABORDAGEM HUMANA. ABORDAGEM SOCIOLÓGICA. TEORIA CRÍTICA. MUDANÇA (INTER/INTRA) ORGANIZACIONAL.	4ª – 08:00/12:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-78	ADM2046 - Administração Financeira Pública	60h	Organizações e Instituições; Sistema de Gestão Financeira Macro e Microeconômica; Instrumentos de Planejamento; Gestão Financeira.	3ª – 19:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-79	ARQV0001 - INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE ARQUIVOLOGIA A	60h	NOÇÕES FUNDAMENTAIS DOS ARQUIVOS. HISTÓRIA DOS ARQUIVOS E DA ARQUIVOLOGIA. O ENSINO E A FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO ARQUIVISTA. AS RELAÇÕES INTERDISCIPLINARES DA ARQUIVOLOGIA. INSTITUIÇÕES ARQUIVÍSTICAS E DE DOCUMENTAÇÃO.	3ª – 08:00/12:00	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFSM-80	ARQV0005 - INTRODUÇÃO À GESTÃO ELETRÔNICA DE DOCUMENTOS	45h	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. GESTÃO DE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS. SISTEMAS DE WORKFLOW.	6ª – 08:00/11:00	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-81	ARQV0018 - Paleografia A	60h	NOÇÕES FUNDAMENTAIS DE PALEOGRAFIA. TIPOS DE ESCRITA. LEITURA DE DOCUMENTOS.	3ª – 08:00/12:00	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-82	CEC1020 - CADEIAS AGROINDUSTRIAIS	60h	TEORIA DOS SISTEMAS. CADEIAS AGROINDUSTRIAIS. MERCADOS E VAREJO DE PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS.	2ª – 19:00/23:00	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-83	CEC1040 - PROCESSO DECISÓRIO NA ADOÇÃO DE INOVAÇÕES	60h	NATUREZA DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. TECNOLOGIAS E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS, INVENÇÃO E INOVAÇÃO, PROCESSO DE INOVAÇÃO, A MELHORIA GRADUAL E A MELHORIA RADICAL. PROCESSO DECISÓRIO. TEORIA DA PERSPECTIVA (PROSPECT THEORY). ECONOMIA DOS CUSTOS DE TRANSAÇÃO. REUNINDO CONCEITOS (NOVA ECONOMIA EVOLUCIONÁRIA, TEORIA DA PERSPECTIVA E TEORIA DOS CUSTOS DE TRANSAÇÃO). INSTITUIÇÕES (MICROISNTITUIÇÕES, MESOINSTITUIÇÕES E MACROINSTITUIÇÕES). DETERMINANTES TECNOPRODUTIVOS (CUMULATIVIDADE, OPORTUNIDADE TECNOLÓGICA, APROPRIABILIDADE TECNOLÓGICA, INOVAÇÃO PARA A EMPRESA, APRENDIZADO CULMULATIVO). A TEORIA DA DECISÃO.	3ª – 19:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-84	CEC1061 - ECONOMIA MONETÁRIA A	60h	MOEDA, SISTEMA MONETÁRIO E POLÍTICA MONETÁRIA. TEORIA MONETÁRIA.	4ª – 19:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-85	COM3003 - Semiótica da Comunicação N	60h	FUNDAMENTOS. SIGNIFICAÇÃO E PRODUÇÃO DE SENTIDOS. SEMIÓTICA, COMUNICAÇÃO, SOCIEDADE E CULTURA. ANÁLISE DE TEXTOS MUDIÁTICOS.	3ª – 08:30/12:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFSM-86	COM3006 - Jornalismo Impresso II	60h	REDAÇÃO EM JORNALISMO IMPRESSO. A CONSTRUÇÃO DA NOTÍCIA. A REVISTA. PRODUÇÃO DE REVISTA LABORATÓRIO.	3ª – 14:30/16:30 5ª – 10:30/12:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-87	COM3016 - Jornalismo Digital I	60h	HISTÓRIA E CARACTERIZAÇÃO DO JORNALISMO DIGITAL. NARRATIVA JORNALÍSTICA EM AMBIENTES DIGITAIS. JORNALISMO DIGITAL E MERCADO DE TRABALHO.	2ª – 08:30/12:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-88	COM3022 - Fundamentos de Publicidade e Propaganda	60h	CONCEITOS DE PUBLICIDADE E PROPAGANDA. HISTÓRIA E CONTEXTO DA PUBLICIDADE E PROPAGANDA. FUNÇÕES DA PUBLICIDADE E PROPAGANDA NA SOCIEDADE. A PUBLICIDADE NA CONSTRUÇÃO DE MARCAS. O PROFISSIONAL E AS ORGANIZAÇÕES DE PUBLICIDADE E PROPAGANDA.	4ª – 08:30/12:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-89	COM3031 - Fundamentos em Editoração	60h	EVOLUÇÃO DA EDITORAÇÃO. ATIVIDADES E GESTÃO DE EDITORAS. ESTRUTURA DA PUBLICAÇÃO. MODALIDADES EM PRODUÇÃO EDITORIAL.	5ª – 08:30/12:30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-90	COM3034 - Design Editorial	60h	BASES CONCEITUAIS. COMPOSIÇÃO. ESTRUTURAÇÃO. ELEMENTOS GRÁFICOS.	4ª – 13:30/17:30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-91	COM3035 - Produção Editorial para Mídias Digitais	60h	CARACTERÍSTICAS E TENDÊNCIAS EM MÍDIAS DIGITAIS. MÍDIAS DIGITAIS E A CULTURA DA CONVERGÊNCIA. PRODUÇÃO EDITORIAL PARA MÍDIAS DIGITAIS.	6ª – 13:30/17:30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-92	COM3040 - Economia Política da Comunicação	30h	QUESTÕES FUNDAMENTAIS. POLÍTICAS PÚBLICAS DE COMUNICAÇÃO. TENDÊNCIAS E PERSPECTIVAS.	4ª – 08:30/10:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-93	COM3087 - Legislação e Ética em Relações Públicas N	30h	ÉTICA NA COMUNICAÇÃO: PRINCÍPIOS PARA UMA PRÁTICA RESPONSÁVEL. CÓDIGO DE ÉTICA DOS PROFISSIONAIS DE RELAÇÕES PÚBLICAS. ÉTICA APLICADA ÀS PRÁTICAS DE RELAÇÕES PÚBLICAS. ÉTICA E NOVAS TECNOLOGIAS	4ª – 08:30/10:30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-94	COM3089 - Gestão Web para RP	60h	COMUNICAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS. FORMAS DE SOCIABILIDADE E PRÁTICAS COMUNICACIONAIS. MÍDIAS SOCIAIS DIGITAIS.	4ª – 13:30/17:30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFSM-95	CSAU4060 - Teoria e História da Arte	60h	CONCEITUAÇÃO. ARTE ANTIGA E MEDIEVAL. ARTE DO RENASCIMENTO AO ROMANTISMO. VANGUARDAS DO FIM DO SÉCULO XIX E INÍCIO DO XX. A MODERNIDADE. ARTE CONTEMPORÂNEA. ANÁLISE E CRÍTICA DA OBRA DE ARTE.	2ª – 18:00/20:00 5ª – 18:00/20:00	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-96	DECOM1007 - Introdução à Pesquisa em Comunicação	60h	CONCEITOS BÁSICOS EM PESQUISA CIENTÍFICA. CIÊNCIA, PESQUISA CIENTÍFICA, IDEOLOGIA, ÉTICA E PLÁGIO. PESQUISA EM COMUNICAÇÃO.	5ª – 07:30/11:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-97	DECOM1007 - Introdução à Pesquisa em Comunicação "N"	60h	CONCEITOS BÁSICOS EM PESQUISA CIENTÍFICA. CIÊNCIA, PESQUISA CIENTÍFICA, IDEOLOGIA, ÉTICA E PLÁGIO. PESQUISA EM COMUNICAÇÃO.	6ª – 08:30/12:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-98	DECOM1014 - Políticas Públicas em Comunicação	60h	Reconhecer aspectos históricos e sociais das políticas públicas de comunicação no Brasil. Promover o acesso à comunicação, compreendendo o papel dos atores sociais e dos meios de comunicação neste contexto. Atuar no cenário das convergências culturais e midiáticas.	4ª – 13:30/17:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-99	DECOM1071 - Comunicação e Arte "N"	60h	Refletir sobre experiências estéticas modernas e contemporâneas e analisar as reconfigurações sofridas por essas formas de expressão a partir do advento da reprodutibilidade técnica, da cultura de massas e das mídias digitais.	2ª – 13:30/17:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-100	DEI1005 - Sociologia do Esporte	45h	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA. O ESPORTE E O LAZER COMO OBJETOS DO INTERESSE SOCIOLÓGICO. TENDÊNCIAS ATUAIS DO ESPORTE E DO LAZER NO CONTEXTO DA SOCIEDADE.	4ª – 07:30/09:30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-101	DETA0008 - Análise de investimentos	60h	Fundamentos de Investimentos de Capital. Mercado financeiro e análise de investimentos. Matemática financeira. Sistemas de amortização. Critérios de análise de projetos de investimentos. Risco e retorno.	4ª – 08:30/13:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFSM-102	JUR1034 - Direito do Consumidor	30h	A SOCIEDADE DE CONSUMO DO SÉCULO XXI. O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR. PRÁTICAS COMERCIAIS E PROTEÇÃO CONTRATUAL. ESFERAS DE RESPONSABILIZAÇÃO E OS PROCEDIMENTOS NO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR. SISTEMA NACIONAL DE DEFESA DO CONSUMIDOR. CONVENÇÃO COLETIVA DE CONSUMO.	5ª – 09:30/11:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-103	JUR1043 - Direito Municipal	30h	EVOLUÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO MUNICÍPIO. AUTONOMIA MUNICIPAL. CONCEITO, COMPETÊNCIA E RESPONSABILIDADE.	2ª – 07:30/09:30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-104	JUR1057 - DIREITOS DO AUTOR	30h	A IMPORTÂNCIA DA TUTELA DOS DIREITOS DO AUTOR. OS DIREITOS AUTORAIS. DIREITOS DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL	4ª – 21:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-105	JUR1112 - DIRETO CONSTITUCIONAL E DIREITO DOS ANIMAIS	30h	A TEORIA DA CONSTITUIÇÃO E A TEORIA DO DIREITO DOS ANIMAIS. A TEORIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E OS DIREITOS E DEVERES FUNDAMENTAIS DE PROTEÇÃO DO ANIMAL NÃO HUMANO. O DIREITO DOS ANIMAIS E SEU RECONHECIMENTO PELOS TRIBUNAIS: ANÁLISE DE CASOS.	3ª – 21:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-106	MTD1001 - Antropologia do Movimento	45h	CULTURA HUMANA. A CONSTRUÇÃO CORPORAL. A CULTURA E A EDUCAÇÃO FÍSICA.	3ª – 13:30/16:30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-107	CTB1054 - Gestão da Carreira em Contabilidade	60h	UNIVERSO PROFISSIONAL. TRABALHO, EMPREGABILIDADE E EMPREENDEDORISMO. REALIZAÇÃO PESSOAL E PROFISSIONAL. EXCELÊNCIA EM VALORES, ATITUDES E EMOÇÕES. INTELIGÊNCIA EMOCIONAL E ESPIRITUAL. EXCELÊNCIA NO COMPORTAMENTO. ARTE E TÉCNICA DE FALAR EM PÚBLICO. INSERÇÃO E COMUNICAÇÃO.	5ª – 19:00/23:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-108	CTB1055 - Planejamento Estratégico Organizacional	60h	PLANEJAMENTO DIAGNÓSTICO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO ESTRATÉGIAS EMPRESARIAIS O ESTRATEGISTA	2ª - 13:30h- 17:30h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFSM-109	CTB1084 - Métodos de Pesquisa Aplicáveis à Contabilidade	60h	ABORDAGENS DA PESQUISA EM CONTABILIDADE PESQUISA QUALITATIVA E QUANTITATIVA COMO FORMA DE ABORDAGEM DO PROBLEMA ANÁLISE DE REGRESSÃO E CORRELAÇÃO TEORIA DA RESPOSTA AO ITEM ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS (DEA)	2ª - 13:30h-17:30h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFSM-110	DAL1062 - Estudos de Matrizes das Danças Urbanas	60h	DANÇA DE RUA (DA CULTURA POPULAR AOS PALCOS). DANÇA JAZZ (DO AFRO-JAZZ AO TEATRO MUSICAL). INTERFACES ENTRE DANÇAS URBANAS E DANÇA CONTEMPORÂNEA.	2ª – 08:30/12:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-111	DAL1075 - Estudos do Corpo III: Dança, Gênero e Sexualidade	45h	DANÇA, CORPO E IDENTIDADE. DANÇA E DIVERSIDADE.	4ª – 08:30/11:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-112	DAL1063 - Estudos das Danças de Salão	45h	DANÇA DE SALÃO: CONTEXTO E CONTEMPORANEIDADE. PRÁTICAS ARTÍSTICO-PEDAGÓGICAS.	3ª – 13:30/16:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-113	DAC1008 - Evolução do Teatro III	60h	O TEATRO RENASCENTISTA NA ITÁLIA. O TEATRO RENASCENTISTA EM PORTUGAL E NA ESPANHA. O TEATRO ELISABETANO (INGLATERRA). O CLASSICISMO FRANCÊS. A COMÉDIA ITALIANA NO SÉCULO XVIII. O TEATRO FRANCÊS NO SÉCULO XVIII. O TEATRO ALEMÃO DO SÉCULO XVIII.	6ª – 14:00/18:00	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-114	DAC1013 - Evolução do Teatro V	60h	O TEATRO ITALIANO. O TEATRO FRANCÊS.	2ª – 08:30/12:30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-115	DAC1027 - Legislação e Produção Teatral	30h	A PROFISSIONALIZAÇÃO TEATRAL. A PRODUÇÃO TEATRAL.	2ª – 16:00/18:00	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFSM-116	DAC1107 - Laboratório de Genética Teatral	45h	O artista-pesquisador e a genética teatral. Aspectos históricos e metodológicos. A subjetividade, a crítica e o pensamento complexo. Os vestígios do fazer teatral. Coleta e produção de documentos. Produção de dados. Elaboração de testemunhos. Construção d	6ª – 09:00/12:00	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-117	LTC1045 - Introdução aos estudos linguísticos	60h	ESTUDOS DA LINGUAGEM. LÍNGUA: SISTEMA, ESTRUTURA E FUNÇÃO. LÍNGUA: COMPETÊNCIA. LÍNGUA: NÍVEIS DE ANÁLISE	4ª – 13:30/17:30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-118	LTV1175 - Português histórico	60h	FONTES HISTÓRICAS: TEXTOS ANTIGOS. PERIODIZAÇÃO DA LÍNGUA PORTUGUESA. HISTÓRIA EXTERNA E INTERNA DA LÍNGUA PORTUGUESA.	2ª – 13:30/17:30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-119	DAB1005 - Danças do Brasil I	60h	DANÇAS DA REGIÃO NORTE DO BRASIL. DANÇAS DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL.	3ª – 08:30/12:30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-120	DAB1015 - Ideologia, Dança e Outras Linguagens	45h	Desenvolver a compreensão crítica da/o acadêmica/o diante da comparação entre os componentes da dança e outras linguagens, desde o ponto de vista da estrutura, formação simbólica e do imaginário coletivo. Propõe-se fomentar novos olhares para discussões epistemológicas no processo criativo em dança.	5ª – 14:00/17:00	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFSM-121	MSC1082 - Música I	30h	ESTUDO DOS ELEMENTOS DA MÚSICA. PERCEPÇÃO RÍTMICA.	3ª – 10:30/12:30	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-01	GPE026 - Educação de Jovens e Adultos	45h	Pressuposto Metodológicos da Educação de Jovens e Adultos (EJA). Alfabetização na EJA. Formação de professores para a EJA.	Segunda-feira - 08h50 às 11h30	5	1 - Ciências Humanas

UFU-02	GPE019 - Metodologia do Ensino de Ciências – Módulo 2	60h	O Ensino de Ciências na Educação Infantil e Ensino Fundamental. Didática multisensorial das Ciências e ensino para deficientes visuais e auditivos; Atividades e recursos didáticos no Ensino de Ciências.	Quinta-feira - 18h30 às 20h10 Sexta-feira - 18h30 às 20h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-03	GPE028 - Políticas e Gestão da Educação – Módulo 2	60h	Financiamento da Educação no Brasil. Políticas públicas de Educação no Brasil.	Quinta-feira - 18h30 às 20h10 Sexta-feira - 18h30 às 20h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-04	IGUFU49010 - Educação para o Meio Ambiente	30h	Noções Gerais de Ecologia. Noções de Ecossistema. Ciclos Biogeoquímicos. Definição de Meio Ambiente. O Meio Terrestre: Ar. Solo. Lixo e Poluição. Poluição das Águas. Radiações e seus Efeitos. Planejamento e Proteção do Meio Ambiente.	Quarta-feira - 08h50 às 10h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-05	ICHPO32201 - História e Educação para as Relações Étnico-Raciais	60h	Identidades e alteridades: os desafios da história indígena; Os conceitos de diáspora, etnia, raça, racialização, racismo, identidade, diversidade, diferença, mestiçagem, preconceito e discriminação; A questão indígena no Brasil imperial e republicano; História e cultura étnica na escola. Políticas de ações afirmativas para populações étnicas e políticas afirmativas específicas em educação. Racismo, discriminação e perspectiva didático-pedagógica da educação antirracista. Currículo e política curriculares. Educação para as relações étnico - raciais. Os movimentos negro e indígena no Brasil Contemporâneo. Religiões de matriz africana e a luta atual contra a intolerância religiosa. Dispositivos legais para a formalização da política educacional antirracista.	Quarta-feira - 19h às 22h30	2	1 - Ciências Humanas
UFU-06	GPD035 - Alfabetização e Letramento	60h	Os conceitos de alfabetização e letramento. Principais processos envolvidos no ensino da língua escrita. Métodos de alfabetização. Modos de organização do trabalho de alfabetização para o professor e para o pedagogo. Elaboração de material didático	Quinta-feira - 08h às 09h40	5	1 - Ciências Humanas

UFU-07	GPD035 - Alfabetização e Letramento	60h	Os conceitos de alfabetização e letramento. Principais processos envolvidos no ensino da língua escrita. Métodos de alfabetização. Modos de organização do trabalho de alfabetização para o professor e para o pedagogo. Elaboração de material didático	Terça-feira - 19h às 20h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-08	GPD045 - Construção do Conh. Interdisciplinar II	30h	Novas exigências educacionais na perspectiva da interdisciplinaridade. A educação para a cidadania global. A exigência da reinvenção da escola. A escola aberta para o seu entorno. Aplicações interdisciplinares na Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental	Terça-feira - 08h às 09h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-09	ICHPO33912 - Educação Patrimonial	60h	As relações entre patrimônio, memória, história, educação, pesquisa, ensino e cidadania. Educação e patrimônio histórico-cultural: suportes teóricos. Metodologia da Educação Patrimonial. Conhecimento histórico e patrimônio: a interdisciplinaridade como prática educativa.	Quinta-feira - 14h às 15h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-10	ICHPO33906 - Educação transformação social	60h	Análise dos conceitos de educação e transformação social. Indagação acerca das relações entre transformação social e educação. Limites da ação transformadora pela educação. Transformação política e instituições escolares. Educação e desenvolvimento econômico e social	Segunda-feira - 19h às 20h40	6	1 - Ciências Humanas
UFU-11	ICHPO33405 - Filosofia da Educação II	60h	Correntes filosóficas historicamente estabelecidas. Relações entre a Filosofia e a Educação. Reflexão crítica sobre as bases filosóficas, princípios e influências das principais concepções do pensamento pedagógico. Os principais educadores do período grego, moderno, da modernidade e contemporâneos. Conceitos: Educação Grega, Educação positivista, as teorias críticas, fenomenologia e existencialismo.	Quarta-feira - 08h às 10h40	5	1 - Ciências Humanas

UFU-12	ICHPO33405 - Filosofia da Educação II	60h	Correntes filosóficas historicamente estabelecidas. Relações entre a Filosofia e a Educação. Reflexão crítica sobre as bases filosóficas, princípios e influências das principais concepções do pensamento pedagógico. Os principais educadores do período grego, moderno, da modernidade e contemporâneos. Conceitos: Educação Grega, Educação positivista, as teorias críticas, fenomenologia e existencialismo.	Quarta-feira - 19h às 21h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-13	ICHPO33203 - História da Educação II	60h	A disciplina tem como proposta a abordagem da história da educação no mundo ocidental moderno e contemporâneo, a partir da análise do processo da escolarização da sociedade brasileira. Em sua introdução, apresenta-se a cultura dos povos indígenas originários nas terras de Pindorama, passando em seguida para o foco central da disciplina que consiste nos estudos das características peculiares aos processos educativos mais expressivos da história do país, a partir do recorte político-administrativo baseado nos períodos colonial, imperial e republicano de nossa história.	Terça-feira - 08h às 09h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-14	ICHPO33203 - História da Educação II	60h	A disciplina tem como proposta a abordagem da história da educação no mundo ocidental moderno e contemporâneo, a partir da análise do processo da escolarização da sociedade brasileira. Em sua introdução, apresenta-se a cultura dos povos indígenas originários nas terras de Pindorama, passando em seguida para o foco central da disciplina que consiste nos estudos das características peculiares aos processos educativos mais expressivos da história do país, a partir do recorte político-administrativo baseado nos períodos colonial, imperial e republicano de nossa história.	Segunda-feira - 19h às 20h40	5	1 - Ciências Humanas

UFU-15	GPD059 - História, Gênero e Educação	60h	Gênero como categoria útil de análise histórica para o campo da educação brasileira: escolas e meio artístico-cultural. Implicações identitárias, políticas e pedagógicas das concepções de gênero por meio do estudo de: Joan Scott, Michel Foucault, Judith Butler, Margareth Rago, Guacira Lopes Louro e Eliane Marta Teixeira Lopes. Investigação sobre o papel social e político dos movimentos sociais que envolvem gênero. Análise de materiais e ações escolares e de obras de arte: cinema, literatura, teatro, programas televisivos, música etc.	Segunda-feira - 16h50 às 17h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-16	LIBRAS03 - Língua Brasileira de Sinais	60h	Abordagem sobre a surdez. História da educação do surdo no Brasil. Metodologia do ensino para o surdo. Instrumentos da comunicação não verbal. A organização da comunidade surda. Aspectos linguísticos da LIBRAS.	Segunda-feira - 19h às 20h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-17	GPD065 - Metodologia do Trabalho Científico	60h	Inserção do aluno no mundo universitário. As técnicas de estudo. Elaboração de trabalhos acadêmicos. O conhecimento científico. O delineamento, a forma e os instrumentos da pesquisa científica. O Projeto de Pesquisa e sua aplicação. Procedimentos para elaboração da monografia segundo as normas da ABNT.	Quarta-feira - 20h50 às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-18	GPD044 - Movimentos Sociais e Gestão	30h	Panorama histórico dos movimentos sociais mais expressivos ocorridos no séc. XX, em especial, os surgidos no Brasil. Debate contemporâneo sobre o papel desses movimentos na era da globalização e o papel educativo que eles desempenham na sociedade para a formação dos direitos e deveres da cidadania. A contribuição dos movimentos sociais na produção e no redimensionamento do conhecimento teórico-prático das políticas de ensino, passando pelos impactos associados ao reconhecimento da educação como direito dos cidadãos e dever do Estado.	Terça-feira - 09h50 às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-19	GPD046 - Organização do Trabalho Cotidiano da sala de Aula	60h	Formas de organização da dinâmica da sala de aula. Relação dialógica professor-aluno-conhecimento. Papéis sociais do professor e do aluno na relação de aprendizado no processo interativo que se constitui. A aula operatória.	Quarta-feira - 08h às 09h40	5	1 - Ciências Humanas

UFU-20	GPD046 - Organização do Trabalho Cotidiano da sala de Aula	60h	Formas de organização da dinâmica da sala de aula. Relação dialógica professor-alunoconhecimento. Papéis sociais do professor e do aluno na relação de aprendizado no processo interativo que se constitui. A aula operatória.	Quarta-feira - 19h às 20h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-21	GPD051 - Práticas Pedagógicas em Instituições não escolares	60h	A Educação não escolar: conceito e função sócio-educacional Evolução histórica da Instituições Sociais: Educação Popular. Educação sócio-progressista. ONGs e redes solidárias: projetos e ações. As principais Instituições Sociais que atuam na área da educação e a atuação do pedagogo.	Sexta-feira - 19h às 20h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-22	ICHPO33204 - PROINTER II	45h	Caracterização do texto acadêmico: aspectos formais, estilísticos, autorais. Abordagem do texto acadêmico: leitura e produção. Características formais/estruturais dos gêneros acadêmicos. Estratégias de revisão e reescrita do texto acadêmico. Uso de obras de referência no suporte à leitura e escrita. A disciplina deverá se organizar como oficinas de leitura e produção, constituindo-se como um laboratório de leitura e escrita.	Quinta-feira - 18h10 às 19h e 20h50 às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-23	ICHPO33205 - Psicologia da Educação I	60h	Introdução sobre as relações entre a Psicologia e a Educação. Concepções epistemológicas de base para as teorias psicológicas. Contribuições da Psicologia para compreensão dos processos de constituição do sujeito.	Segunda-feira - 14h às 15h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-24	ICHPO33205 - Psicologia da Educação I	60h	Introdução sobre as relações entre a Psicologia e a Educação. Concepções epistemológicas de base para as teorias psicológicas. Contribuições da Psicologia para compreensão dos processos de constituição do sujeito.	Terça-feira - 19h às 20h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-25	ICHPO33206 - Sociologia da Educação I	60h	Os autores clássicos da sociologia e o seu pensamento sobre a educação: positivismo, materialismo histórico dialético e sociologia compreensiva	Sexta-feira - 19h às 20h40	5	1 - Ciências Humanas
UFU-26	ICHPO33206 - Sociologia da Educação I	60h	Os autores clássicos da sociologia e o seu pensamento sobre a educação: positivismo, materialismo histórico dialético e sociologia compreensiva	Sexta-feira - 08h às 09h40	5	1 - Ciências Humanas

UFU-27	GFI022 - Ética 2 (turma F)	60h	Estudo dos temas fundamentais de meta-ética e/ou ética normativa e/ou ética prática.	Quarta-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-28	GFI022 - Ética 2 (turma FM)	60h	Estudo dos temas fundamentais de meta-ética e/ou ética normativa e/ou ética prática.	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-29	IFILO31203 - História da Filosofia Antiga II (turma F)	75h	Estudo de texto (s) importante (s) de Aristóteles.	Segunda-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-30	IFILO31203 - História da Filosofia Antiga II (turma FM)	75h	Estudo de texto (s) importante (s) de Aristóteles.	Terça-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-31	GFI026 - História da Filosofia Contemporânea 1 (turma F)	60h	Estudo da noção de consciência na Filosofia Contemporânea.	Quinta-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-32	GFI026 - História da Filosofia Contemporânea 1 (turma FM)	60h	Estudo da noção de consciência na Filosofia Contemporânea.	Quinta-feira - 08h50 às 12h20	5	1 - Ciências Humanas
UFU-33	IFILO31204 - História da Filosofia Medieval 1 (turma F)	60h	Estudo de texto (s) importante (s) de Agostinho.	Terça-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-34	IFILO31204 - História da Filosofia Medieval 1 (turma FM)	60h	Estudo de texto (s) importante (s) de Agostinho.	Quinta-feira - 08h50 às 12h20	5	1 - Ciências Humanas
UFU-35	GFI018 - História da Filosofia Medieval 2 (turma F)	60h	Estudo do pensamento da Escolástica, com ênfase na obra de Tomás de Aquino.	Quinta-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas

UFU-36	GFI018 - História da Filosofia Medieval 2 (turma FM)	60h	Estudo do pensamento da Escolástica, com ênfase na obra de Tomás de Aquino.	Terça-feira - 08h50 às 12h20	5	1 - Ciências Humanas
UFU-37	GFI081 - História da Filosofia na América Latina (turma F)	60h	Influência das seguintes correntes filosóficas na formação da filosofia na América Latina: escolástica, empirismo, iluminismo, positivismo, marxismo e outras; formação das correntes que propõem a autenticidade da filosofia latino americana em relação à tradição europeia.	Terça-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-38	GFI029 - Metodologia do Ensino de Filosofia (turma FM)	60h	Preparação do aluno para a atividade docente, através da constituição de uma referência teórico no âmbito da História e dos temas da Filosofia e da sua vinculação com o problema da natureza da própria atividade filosófica.	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-39	GFI017 - Teoria do Conhecimento (turma FM)	60h	Investigação de como a Teoria do Conhecimento ganha contornos com a filosofia moderna, tratando esta questão no interior de temas ou autores que delimitaram o conteúdo dessa disciplina.	Sexta-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-40	GFI134 - Tópicos Especiais de Ética 1 (turma FM)	60h	O curso pretende apresentar e discutir temas e autores da ética clássica grega e romana.	Quinta-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-41	GFI135 - Tópicos Especiais de Ética 2 (turma F)	60h	O curso pretende apresentar e discutir problemas de fundamentação em ética.	Quinta-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-42	GFI117 - Tópicos Especiais de Teoria do Conhecimento 2 (turma F)	60h	Neste curso deverão ser aprofundados pontos das disciplinas obrigatórias ou optativas não abordados por essas disciplinas.	Terça-feira - 19h às 22h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-43	GGE021 - Geografia da População	60h	Abordagem teórico-metodológica sobre população. Relações entre política e economia e sociedade nos estudos populacionais. Dinâmica populacional e implicações na organização do espaço.		5	1 - Ciências Humanas

UFU-44	IGUFU31404 - Geografia Política	60h	Poder, sociedade, espaço geográfico: constituição e consolidação do Estado-nação. Geografia Política e Geopolítica: uma questão teórico-metodológica e política. Ordem mundial: conflitos de natureza política e geopolítica. A formação do Estado brasileiro e seus grandes desafios geoestratégicos. Globalização e novos arranjos territoriais. Princípio de territorialidade e lógica de rede: o espaço mundial contemporâneo.		5	1 - Ciências Humanas
UFU-45	GGE043 - Planejamento e Gestão Urbana	60h	Planejamento Urbano no contexto atual e suas perspectivas. Planejamento estratégico como metodologia para Planejamento e Gestão Urbana. Instrumentos Urbanísticos e processos decisórios. Participação da comunidade como mecanismo para o desenvolvimento sustentável e acessibilidade urbana.		5	1 - Ciências Humanas
UFU-46	GGE036 - Região e Regionalização do Espaço Mundial	60h	As influências econômicas, políticas, sociais e culturais no processo de regionalização do espaço mundial. Globalização e regionalização do espaço mundial. Redes e fluxos na produção do espaço mundial. Os principais blocos econômicos: impasses e perspectivas. Globalização e exclusão social.		5	1 - Ciências Humanas
UFU-47	INHIS39003 - História e Ciência	60h	Compreender os diversos aspectos ligados à ciência no mundo moderno e contemporâneo e problematizar aspectos sócio-históricos e culturais relacionados à produção do conhecimento. As ciências no Brasil: instituições e sociedade	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-48	INHIS39051 - História, educação e políticas públicas	60h	Introdução aos conceitos de políticas públicas. Conhecimento do processo histórico de construção de políticas públicas de inclusão no Brasil nas primeiras décadas do século XXI. A relação entre educação, cultura e direitos na formulação das políticas públicas.	Terça-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-49	GPI109 - Arte e Formação de Psicólogos	60h	A importância da arte para a formação do psicólogo. A fruição e a apreciação de obras de arte de algumas linguagens artísticas, como literatura, música, cinema, teatro e artes visuais.		5	1 - Ciências Humanas
UFU-50	GPI032 - Psicologia do Desenvolvimento III	60h	Desenvolvimento físico, cognitivo, emocional e social na Idade Adulta e na Velhice.	Segunda-feira - 14h às 17h40	5	1 - Ciências Humanas

UFU-51	GPI005 - Psicologia Experimental I	60h	Nesta disciplina o aluno tomará conhecimento dos principais métodos de investigação psicológica, conhecendo os princípios da psicologia experimental.	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	1 - Ciências Humanas
UFU-52	GBC056 - Arquitetura de Redes de Computadores	60h	Conceitos de projetos em camadas. Definição dos elementos de um protocolo. Aspectos filosóficos das comunicações distribuídas. Análise detalhada dos aspectos filosóficos e arquiteturais do Modelo de Referência OSI (Open Systems Interconnection) da ISO e de suas camadas: física; enlace lógico; rede; transporte; sessão; apresentação; e aplicação. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Terça-feira - 07h10 às 08h50 Quarta-feira - 07h10 às 08h50	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-53	GBC066 - Arquitetura de Redes TCP/IP	60h	<p>Introdução à Arquitetura TCP/IP: Organização em Camadas (Sub-rede, Rede, Transporte, Aplicação); Acesso à sub-rede: serviços e principais protocolos (ARP, RARP). Protocolo IP: formato da PDU, MEF/FSM do protocolo, endereçamentos (classful, subnetting, VLSM, CIDR), análise do protocolo em lab. Roteamento IP: estático e dinâmico, protocolos de roteamento (RIP, OSPF, BGP,...), protocolos da camada (ICMP, IGMP, ...), análise do protocolo em lab. Protocolo UDP: formato da PDU, MEF/FSM do protocolo, endereçamento, interface com IP, análise do protocolo em lab. Protocolo TCP: formato da PDU, MEF/FSM do protocolo, endereçamento, interface com UDP, análise do protocolo em lab. Protocolos de Aplicação (DNS, HTTP, DHCP, outros): formatos das PDUs, MEFs/FSMs, endereçamentos, interfaces com TCP, análise do protocolo em lab. Estudos de caso: problemas de conectividade, caracterização de tráfego, roteamento, aplicações de diferenciação de serviços, outros. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.</p>	<p>Terça-feira - 16h50 às 18h30 Quinta-feira - 16h50 às 18h30</p>	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-54	GBC051 - Computação Científica e Otimização	90h	<p>Análise de erros. Teoria da aproximação: interpolação e aproximação de curvas. Resolução de equações não-lineares. Resolução de Sistemas Lineares. Resolução de Sistemas não-lineares. Integração numérica. Resolução de equações diferenciais ordinárias. Resolução de equações diferenciais parciais. Introdução a otimização. Programação Linear. Métodos Baseados no Gradiente. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.</p>	<p>Segunda-feira - 08h50 às 10h40 Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quarta-feira - 10h40 às 12h20</p>	1	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-55	GBC071 - Construção de Compiladores	60h	Gramáticas. Autômatos. Análise léxica. Análise sintática. Geração de código. Recuperação de erros. Meta-compiladores. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Segunda-feira - 10h40 às 12h20 Terça-feira - 10h40 às 12h20	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-56	GBC064 - Engenharia de Software	60h	Introdução à engenharia de software. Requisitos, engenharia de requisitos. Métricas. Gestão do processo de desenvolvimento de software. Projeto da Interface com o usuário. Teste de programas. Qualidade de software. Documentação de software. Ferramentas de gestão de requisitos. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Segunda-feira - 14h50 às 16h50 Quarta-feira - 14h50 às 16h50	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-57	GBC073 - Inteligência Computacional	60h	Redes Neurais Artificiais (Perceptron, Múltiplas camadas, Hopfield, Kohonen); Computação Evolutiva (Algoritmos genéticos, Programação Genética, Sistemas Classificadores); Sistemas Nebulosos; Aplicações dos paradigmas em interpolação, otimização, classificação e controle; Outros paradigmas bio-inspirados. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Quarta-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 08h50 às 10h40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-58	GBC054 - Modelagem de Software	60h	Problemas de modelagem de software: diversidade de artefatos, dificuldade na formalização de modelos, lacuna semântica entre requisitos e implementação. Revisão de processos de desenvolvimento. Variedade de linguagens de modelagem: UML, Diagramas estruturados, notações formais (algébricas, lógicas, operacionais). Paradigmas de Implementação: Procedimental-OO-Aspectos-Features. Modelagem com UML. Casos de Usos, Atividades, Classes, Seqüência e Colaboração, Concorrência, Estados, Componentes e Implantação. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Segunda-feira - 10h40 às 12h20 Sexta-feira - 10h40 às 12h20	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-59	GBC065 - Modelagem e Simulação	60h	Cadeias de Markov; Processo de Poisson; Processo de Nascimento e Morte; Processo de ramificação; Geração de Números Aleatórios e Teste de Aleatorização; Introdução à Teoria das Filas; Estudos de tipos especiais de Filas. Aplicações de simulação em computação. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Terça-feira - 16h50 às 18h30 Quarta-feira - 16h50 às 18h30	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-60	GBC055 - Programação Orientada a Objetos 2	60h	Conceitos avançados de programação orientada a objetos, polimorfismo e ligação dinâmica. Reuso de software, frameworks de aplicação e tecnologia de componentes. Padrões de projeto e de arquitetura, bad smells e refatoração de software. API avançadas: interfaces gráficas, concorrência e distribuição. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Quinta-feira - 08h50 às 12h20	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-61	GBC084 - Programação para Internet	60h	<p>Aspectos históricos da Internet. Sistemas Multimídia. Análise de tendências. O desenvolvimento de projetos em WEB. Linguagens e ambientes de Concepção de projeto de sistemas multimídia interativos na WEB. Projeto gráfico avançado para WEB. Inovações de projeto e utilização de ferramentas. Famílias de linguagens para produção em WEB. Animação gráfica para WEB. Principais conceitos de programação dinâmica para a Web. Desenvolvimento de aplicação dinâmica. Aplicações multi-camadas. Aplicações WEB server side e client side. JSP. Objetos distribuídos via WEB. Conectividade com o banco de dados. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.</p>	<p>Segunda-feira - 13h10 às 14h50 Quarta-feira - 16h50 às 18h30</p>	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-62	GBC083 - Segurança da Informação	60h	<p>Breve histórico da criptografia clássica e moderna. Conceituação de sistemas simétricos e assimétricos. Principais algoritmos simétricos e assimétricos de ciframento. Principais algoritmos para "hashing" criptográfico. Principais algoritmos para assinaturas digitais. Protocolos para negociação de chaves. Protocolos para autenticação em sistemas distribuídos. Protocolos IPSec, SSL e TLS. Introdução à Segurança da informação, Planejamento de Contingência e Continuidade de Negócios, Políticas e Normas em Segurança. Certificação de sistemas e de software. Segurança em Aplicações, Segurança de Operações, Segurança de Redes e Telecomunicações. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.</p>	<p>Terça-feira - 13h10 às 14h50 Quarta-feira - 14h50 às 16h50</p>	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-63	GBC074 - Sistemas Distribuídos	60h	Introdução aos Sistemas Distribuídos; Modelos de Sistemas Distribuídos; Comunicação entre Processos Distribuídos; Consistência Global; Memória Compartilhada Distribuída; Sistemas de Arquivos Distribuídos; Serviço de Nomes/Diretório; Transações Distribuídas. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Segunda-feira - 08h50 às 10h40 Quarta-feira - 10h40 às 12h20	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-64	GBC062 - Teoria da Computação	60h	Recordação dos principais fundamentos de Autômatos e Linguagens. Computabilidade: A tese de Church-Turing, Decidibilidade, Redutibilidade. Complexidade: de tempo, de espaço. Intratabilidade. Informações adicionais: o(a) aluno(a) deve preferencialmente ter cursado pelo menos 2 anos em cursos de graduação da área de computação, tais como: bacharelado em ciência da computação, bacharelado em sistemas de informação e engenharia de computação.	Segunda-feira - 13h10 às 14h50 Terça-feira - 13h10 às 14h50	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-65	GSIO35 - Auditoria e Segurança da Informação	60h	Fundamentos de Auditoria de Sistemas de Informações. Auditoria de Sistemas de Informações e de Sistemas em Desenvolvimento. Auditoria de Segurança. Padrões COBIT e ITIL. Controles gerais em ambiente de Tecnologia de Informações. Auditoria de segurança em ambiente de redes e Internet. Certificação de sistemas e de software. Introdução à Segurança da Informação. Planejamento de Contingência e Continuidade de Negócios. Políticas e Normas em Segurança e Auditoria da Informação. Segurança em Aplicações. Segurança de Operações. Segurança de Redes e Telecomunicações.	Terça-feira - 20h50 às 22h30 Quarta-feira - 19h às 20h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-66	GSI033 - Gerência de Projetos de Tecnologia da Informação	60h	Projetos de TI: características e desafios. O ambiente dos projetos de TI. O processo de gerenciamento de projetos. Gerenciamento de escopo, tempo e custos no projeto. Gerenciamento de qualidade, riscos e aquisições no projeto. Gerenciamento de comunicações, recursos humanos e integração no projeto. Desenvolvimento interativo. Metodologias ágeis. Gerenciamento de projetos no contexto de metodologias de desenvolvimento de software. Estudo de caso de gerenciamento de projetos.	Terça-feira - 20h50 às 22h30 Quarta-feira - 19h às 20h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-67	GSI037 - Interação Humano-Computador	60h	Introdução aos conceitos fundamentais da interação entre o usuário humano e o computador. Definição de usabilidade. Gerações de interfaces e dos dispositivos de interação - a evolução dos tipos de interfaces para interação usuário-computador. Aspectos humanos. Aspectos tecnológicos. Métodos e técnicas de desing. Ciclo de vida da engenharia de usabilidade. Heurísticas para usabilidade. Ferramentas de suporte. Métodos para avaliação da usabilidade. Padrões para interfaces. Interação do usuário com sistemas hipermídia. Acessibilidade. Desenvolvimento prático em avaliação e construção de interfaces.	Terça-feira - 19h às 20h40 Quarta-feira - 20h50 às 22h30	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-68	GSI025 - Modelagem de Software	60h	Problemas de modelagem de software: diversidade de artefatos, dificuldade na formalização de modelos, lacuna semântica entre requisitos e implementação. Revisão de processos de desenvolvimento. Variedade de linguagens de modelagem: UML, diagramas estruturados, notações formais (algébricas, lógicas, operacionais). Paradigmas de Implementação: Procedimental-OO-Aspectos-Features. Modelagem com UML. Casos de usos, atividades, classes, sequência e colaboração, concorrência, estados, componentes e implantação.	Segunda-feira - 20h50 às 22h30 Quinta-feira - 19h às 20h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-69	GSI024 - Organização e Recuperação da Informação	60h	Conceitos de documento, palavra e termo. Indexação de documentos: extração de termos, stopwords, stemming, criação de índices. Thesauri. Modelos de processamento de consultas. Avaliação de Sistemas de RI. Ri em documentos semi-estruturados, multimídia e documentos na WEB. Extração da informação. Classificação de documentos. Redução de dimensionalidade.	Terça-feira - 19h às 20h40 Quinta-feira - 20h50 às 22h30	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-70	GSI027 - Otimização	60h	Fundamentos da pesquisa operacional, Modelagem. Programação linear, método simplex, dualidade. Introdução à Teoria de Filas. Princípios básicos de simulação. Introdução a Processos de Decisão Markoviano. Análise de Decisões.	Segunda-feira - 19h às 20h40 Terça-feira - 20h50 às 22h30	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-71	GSI019 - Programação para Internet	60h	Aspectos históricos da internet. Sistemas Multimídia. Análise de tendências. O desenvolvimento de projetos em WEB. Linguagens e ambientes de concepção de projeto de sistemas multimídia interativos na WEB. Projeto gráfico avançado para WEB. Inovações de projeto e utilização de ferramentas. Famílias de linguagens para produção em WEB. Animação gráfica para WEB. Principais conceitos de programação dinâmica para WEB. Desenvolvimento de aplicação dinâmica. Aplicações multi-camadas. Aplicações WEB server side e client side. JSP. Objetos distribuídos via WEB. Conectividade com o banco de dados.	Quarta-feira - 19h às 20h40 Quinta-feira - 20h50 às 22h30	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-72	GES026 - Amostragem	60h	Amostragem aleatória simples. Uso de variáveis auxiliares - estimador de razão e de regressão. Amostragem aleatória, estratificada, sistemática e de conglomerados em um ou mais estágios. Estratificação de conglomerados e esquemas amostrais correspondentes.	Segunda-feira - 20h50 às 22h30 Terça-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-73	GES020 - Análise de Regressão	90h	Introdução aos modelos de regressão. Modelo de Regressão Linear Simples. Estimacão de Parâmetros. Testes e Predicão. Regressão Linear Múltipla. Regressão Polinomial. Variáveis Indicadoras. Diagnósticos em Regressão. Multicolinearidade. Variáveis indicadoras. Seleção do Melhor Modelo. Modelo Linear Geral. Teorema de Gauss-Markov.	Segunda-feira - 19h às 20h40 Terça-feira - 20h50 às 22h30 Quarta-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-74	GES019 - Controle Estatístico de Qualidade	60h	Qualidade como filosofia de administração industrial. Relação entre qualidade e produtividade e competitividade. As ferramentas estatísticas elementares para a promoção da qualidade. Controle estatístico de processos. Inspeção da qualidade. Os vários sistemas de promoção da qualidade.	Quarta-feira - 20h50 às 22h30 Quinta-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-75	GES017 - Estatística Computacional	60h	Noções básicas do software R. Simulação de números pseudo-aleatórios. Simulação de variáveis aleatórias. Outros softwares estatísticos existentes no Laboratório de Estatística. Introdução aos métodos computacionais em estatística. Introdução ao LATEX.	Quinta-feira - 20h50 às 22h30 Sexta-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-76	GES012 - Estatística Geral	60h	Comparação de dois tratamentos: Testes de hipóteses paramétricos e não-paramétricos. Tabelas de contingência. Regressão linear simples: estimacão dos parâmetros e validação do modelo. Correlação. Análise de variância a um e dois fatores.	Quarta-feira - 20h50 às 22h30 Quinta-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-77	GES004 - Introdução à Estatística 1	60h	A estatística e o trabalho científico. Metodologia da pesquisa. Levantamento de dados. Síntese tabular e numérica de dados. Análise exploratória de dados. Tabelas de Contingência. Re-expressão de variáveis (transformação, padronização, índice). Suavização de dados. Discussão de estatísticas, apresentação de palestras e análise de dados associados às questões de educação das relações étnico-raciais e histórias e culturas afro-brasileira, africana e indígena	Quinta-feira - 20h50 às 22h30 Sexta-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-78	GES008 - Introdução à Estatística 2	60h	Conceitos elementares de probabilidade. Variável aleatória. Esperança e variância de variável aleatória. Introduzir as distribuições Binomial, Poisson e Normal. Introdução a estimação de parâmetros e a testes de hipóteses.	Segunda-feira - 20h50 às 22h30 Terça-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-79	GES011 - Probabilidade 1	60h	Técnicas de Contagem. Modelos Probabilísticos. Experimento Aleatório. Espaço Amostral. Eventos. Definição de Probabilidade Clássica. Probabilidade Condicional, Teorema de Bayes e Independência de Eventos. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Função de Distribuição Acumulada, Funções de Probabilidade e de Densidade de Probabilidade. Distribuições de funções de variáveis aleatórias univariadas. Esperança, Momentos e Função Geratriz de Momentos. Desigualdade de Jensen. Algumas Distribuições Discretas e Contínuas. Transformações de Variáveis Aleatórias Unidimensionais.	Segunda-feira - 20h50 às 22h30 Terça-feira - 19h às 20h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-80	FAMAT31502 - Cálculo Numérico	90h	Zeros de Funções; Sistemas de Equações Lineares; Ajuste de Curvas usando o Método dos Mínimos Quadrados; Interpolação Polinomial; Integração Numérica; Solução Numérica de Equações Diferenciais Ordinárias.	Segunda-feira - 13h10 às 14h50 Quarta-feira - 13h10 às 14h50 Quinta-feira - 13h10 às 14h50	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-81	FAMAT31603 - Estatística e Probabilidade	75h	Introdução a estatística; estatística descritiva; probabilidade; variáveis aleatórias; distribuições de variáveis aleatórias; amostragem; distribuições amostrais; estimação; teoria da decisão; regressão e correlação linear.	Quarta-feira - 07h10 às 08h50 Sexta-feira - 08h50 às 11h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-82	FAMAT31401 - Estruturas Algébricas 1	75h	Grupos, anéis, ideais e corpos.	Quarta-feira - 09h50 às 12h20 Sexta-feira - 07h10 às 08h50	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-83	GMA022 - O Ensino de Matemática Através de Problemas	90h	A resolução de um problema; Heurísticas; O ensino a partir de modelos interdisciplinares	Segunda-feira - 08h50 às 10h40 Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 08h50 às 10h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-84	GBT001 - Bioestatística	60h	Distribuição de Freqüências e Análise Gráfica, Medidas de Posição, Medidas de Dispersão, Introdução à Probabilidade, Distribuições de Probabilidade Discretas, Distribuições de Probabilidade Contínuas, Técnicas de Amostragem, Distribuições Amostrais, Intervalos de Confiança, Testes de Hipóteses, Testes Não Paramétricos. Regressão e Correlação Linear Simples;	Terça-feira - 08h às 11h30	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-85	GBT007 - Física 1	60h	Movimento em uma Dimensão. Movimento em duas Dimensões. Leis de Newton. Trabalho e Energia. Conservação da Energia. Sistemas de Partículas e Conservação da Quantidade de Movimento. Fluidos	Quinta-feira - 14h às 17h40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-86	GBT017 - Informática para Biotecnologia	60h	Introdução aos algoritmos e programação. Introdução ao Python. Variáveis. Comandos. Expressões. Funções. Comandos condicionais e de repetição. Laços. Iterações. Funções. Comunicação com o exterior. Estruturas de dados. Modularidade e pacotes. Exemplos na área de biologia.	Segunda-feira - 08h às 11h30	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-87	GBT008 - Introdução à Biotecnologia	30h	Conceito amplo e restrito da Biotecnologia. Biotecnologia clássica e moderna. As fases do processo biotecnológico. Aplicações nas diversas áreas. Importância da genética e citogenética na Biotecnologia. A Biotecnologia no Brasil e no mundo. Situação atual e perspectivas. Análise do curso e grade curricular.	Quarta-feira - 16h50 às 18h30	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-88	GBD011 - Biofísica de Sistemas	60h	Eletrofisiologia. Comunicação intercelular. Contratação muscular. Biofísica de sistemas. Radiações. Biofísica molecular.	Quinta-feira - 14h às 17h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-89	GBD010 - Bioquímica	90h	Bioquímica do sangue. Função renal. Função do trato gastrointestinal na digestão e absorção dos alimentos. Metabolismos das lipoproteínas e do colesterol. Efeitos metabólicos da insulina e do glucagon. Metabolismo nos estados absorvivo e jejum. Funções hepáticas especializadas. Bioquímica dos minerais. Vitaminas. Bioquímica do sistema endócrino.	Terça-feira - 08h50 às 11h30 Quinta-feira - 08h50 às 11h30	4	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-90	GBD022 - Biossegurança	30h	Princípios da Lei de Biossegurança e agentes físicos. Biossegurança e agentes químicos. Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados.	Segunda-feira - 10h40 às 12h20	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-91	GMT093 - Álgebra I	60h	Teoria de Números. Divisibilidade. Congruências. Relação de equivalência. Grupo e Teoremas Principais sobre Grupos.	Quarta-feira - 14h às 15h40 Quinta-feira - 16h às 17h40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-92	GMT079 - Estruturas Algébricas	60h	Relação de equivalência. Grupos. Anéis, Ideais e Corpos.	Terça-feira - 20h50 às 22h30 Quinta-feira - 19h às 20h40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-93	GMT083 - História da Matemática	60h	Na disciplina História da Matemática, a construção do conhecimento matemático será trabalhado por meio da criação de questões que envolvam a História da Matemática, visando conhecimentos produzidos ao longo do tempo e possibilitando uma série de reflexões sobre a matemática, através do conhecimento e desenvolvimento histórico-social de cada civilização estudada, contrapondo-se à perversão formalista de reinterpretar logicamente, segundo a ordem das razões, a gênese real dos conceitos, abordando, desse modo, concepções que ressaltem a relevância da história da Matemática e os “por quês” de seu estudo.	Segunda-feira - 20h50 às 22h30 Quinta-feira - 19h às 20h40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-94	GMT022 - Metodologia Científica	60h	Iniciar o graduando em trabalho de pesquisa, estimulando suas capacidades investigativa, produtiva e contribuindo para sua formação profissional, científica e sócio-política. Propiciar conhecimentos básicos de metodologia científica.	Quarta-feira - 20h50 às 22h30	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-95	GAC010 - Cálculo Diferencial e Integral 2	60h	A Integral Indefinida. A Integral Definida e suas Aplicações. Funções de Várias Variáveis Reais.	Terça-feira - 13h10 às 14h Quinta-feira - 10h40 às 12h20	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-96	GAC018 - Cartografia Digital	60h	Aquisição de Dados Cartográficos. Estrutura de Dados Cartográficos. O uso de Ferramentas de Geoprocessamento. Arquivos 3D. Mensurações Cartométricas. Aplicações do MDT Relacionadas a Bacias Hidrográficas. O MDT e as Imagens Aéreas e Orbitais.	Quarta-feira - 16h às 17h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-97	GAC041 - Sistemas de Informação Geográfica	60h	O uso de computadores para a aquisição, armazenamento, gerenciamento, análise, modelagem, simulação, construção de cenários e exibição de dados espaciais (geográficos).	Segunda-feira - 16h às 17h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-98	IGUFU32104T - Geologia Geral I	45h	Introdução à Geociências. Importância dos Materiais Geológicos. Origem do Universo, Evolução Estelar e Formação do Planeta Terra. O Interior da Terra. Teoria Unificadora da Tectônica de Placas. Tempo Geológico. Terremotos. Minerais: Unidades Constituintes das Rochas. Rochas: Registros dos Processos Geológicos. Ciclo das Rochas. Magma, Atividades Magmáticas e Rochas Magmáticas. Intemperismo, Erosão e Formação de Solos. Sedimentos e Rochas Sedimentares. Metamorfismo e Rochas Metamórficas. Deformação das Rochas. Aulas Práticas de Laboratório para Identificação dos Minerais mais Comuns e Classificação das Rochas mais Abundantes. Trabalho de Campo visando reconhecimento das principais estruturas geológicas.	Terça-feira - 13h10 às 14h50	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-99	IGUFU32204T - Geologia Geral II	45h	Efeitos do Clima. Ciclo Hidrológico. Movimentos de Massa. Ação do Gelo. Processos Fluviais e Lacustres. Ação Eólica. Processos Litorâneos e Oceânicos. História dos Continentes e dos Oceanos. Evolução da Paisagem. Recursos Minerais e Energéticos. Geologia Ambiental e Sustentabilidade. Geologia do Brasil, Estado de Minas Gerais e Triângulo Mineiro. Trabalho de campo visando reconhecimento das principais estruturas geológicas.	Segunda-feira - 08h10 às 09h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-100	IGUFU32802 - Rochas e Minerais Industriais	45h	Conceito, nomenclatura e classificação de gemas. Tipos de jazidas de gemas. Conceito, nomenclatura e classificação de rochas ornamentais. Tipos de jazidas de rochas ornamentais. Conceito, nomenclatura e classificação de fertilizantes e corretivos. Tipos de jazidas de fertilizantes e corretivos. Argilas: tipos e usos industriais. Materiais de construção. Outros materiais geológicos de uso industrial.	Terça-feira - 14h às 16h50	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-101	GQL034 - Eletroquímica e Métodos Eletroanalíticos	60h	Células eletroquímicas: princípios do funcionamento, ponte salina, potencial e reações de eletrodo. Propriedades termodinâmicas, potencial de célula e medida do potencial de eletrodo. Aspectos cinéticos. Aplicações industriais de Eletroquímica: pilhas e baterias, aplicações da eletrólise, galvanoplastia e corrosão. Fundamentos e aplicações das técnicas potenciométricas, coulométricas e voltamétricas.	Terça-feira - 19h às 20h40 Sexta-feira - 20h50 às 22h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-102	IQUFU31503 - PROINTER V – Ação Docente Metodologia de Projetos	30h	Temas geradores e os conteúdos de química. A abordagem de projetos como proposta de ensino de química. Unidades temáticas atuais: questões sociais, científicas, políticas e econômicas.	Segunda-feira - 19h às 20h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-103	IQUFU31605 - Química Orgânica 1	60h	Introdução sobre estrutura eletrônica, ligação química, forças intermoleculares e funções orgânicas; alcanos e cicloalcanos; estereoquímica dos compostos orgânicos; alcenos, alcinos e alcadienos; compostos aromáticos.	Quarta-feira - 19h às 20h40 Sexta-feira - 20h50 às 22h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-104	GQB042T - Bioquímica	60h	Introdução à Bioquímica; Carbohidratos; Aminoácidos e proteínas; Enzimas; Lipídios de reserva e de membrana; Ácidos Nucléicos; Bioenergética - Ciclo do ATP; Compostos fosforilados ricos em energia; Fosforilação oxidativa e transporte de elétrons; fotossíntese. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins.	Segunda-feira - 16h às 17h40 Quarta-feira - 13h10 às 14h50	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-105	GQB040 - Eletroquímica	45h	Termodinâmica eletroquímica; Fundamentos de cinética eletroquímica; Noções da estrutura da dupla camada elétrica; Transporte de massa. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins.	Quinta-feira - 14h50 às 17h40	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-106	GQB038 - Métodos de Separação	45h	Introdução aos métodos cromatográficos; fundamentos dos métodos cromatográficos clássicos. Cromatografia gasosa: fundamentos; Instrumentação, colunas de empacotamento; detectores e aplicações. Cromatografia Líquida de Alta Eficiência: fundamentos e Tipos de Cromatografia Líquida; Instrumentação, colunas de empacotamento; Detectores; Fundamentos da cromatografia de partição e aplicações; Eletroforese Capilar: fundamentos e tipos de eletroforese; altura de prato teórico em eletroforese capilar; fluxo eletrosmótico; Instrumentação e detectores. Análise quantitativa por cromatografia gasosa; tratamento de solventes e análise de compostos orgânicos por cromatografia líquida de alta eficiência, com detecção UV; Separações por eletroforese. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins.	Terça-feira - 14h50 às 17h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-107	GQB053 - Microbiologia e Tecnologia da Fermentação	60h	Microbiologia industrial na produção de bebidas e fármacos; Grupos de microrganismos de interesse industrial; Processo fermentativos de produção de aguardentes, cervejas, vinhos, vegetais, leites e derivados. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins	Segunda-feira - 08h às 09h40 Quarta-feira - 08h às 09h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFU-108	GQB052 - Química Ambiental	60h	Noções sobre ecologia e ciclos hidrogeoquímicos; Química na atmosfera; litosfera e Química da hidrosfera; Fontes energéticas e conseqüências sobre o meio ambiente; Impacto ambiental e legislação. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins.	Segunda-feira - 09h50 às 11h30 Quarta-feira - 09h50 às 11h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-109	GQB041 - Química de Superfícies, Colóides e Macromoléculas	45h	O conteúdo indicado será composto por uma inter-relação entre os fenômenos de superfície e a Química coloidal e a química das macromoléculas. A forma implica que em cada unidade/subunidade deva ficar explícito o caráter de inter-relação. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins.	Segunda-feira - 13h10 às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-110	GQB023T - Química Inorgânica 2	45h	Química dos elementos representativos: Introdução; Hidrogênio; Grupo dos metais alcalinos e alcalinos terrosos; A família do Alumínio; Grupo do Carbono; Grupo do Nitrogênio; Grupo do Oxigênio; Grupo dos Halogênios. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins.	Terça-feira - 07h10 às 09h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-111	GQB024 - Química Orgânica 2	60h	Haletos de Alquila e Organometálicos; Álcoois e éteres; Aldeídos e Cetonas; Ácidos Carboxílicos e seus derivados; Reações de enóis, enolatos e compostos β -dicarbonílicos. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Química e áreas afins.	Terça-feira - 09h50 às 11h30 Quinta-feira - 08h50 às 10h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFU-112	ICENP31206 - Anatomia Humana e Comparada	90h	Conceitos gerais de Anatomia. Sistema Tegumentar. Generalidades sobre Osteologia, Artrologia, Miologia, Sistema Circulatório, Sistema Respiratório, Sistema Digestório, Aparelho Urogenital, (Sistemas: Urinário, Genital Masculino e Feminino). Sistema Neural, Visão Comparada dos Sistemas	Quarta-feira - 13h10 às 16h50	2	3 - Ciências Biológicas

UFU-113	ICENP31402 - Bioquímica	45h	Água, pH, Tampões e Tampões Fisiológicos; Aminoácidos e Peptídeos; Estrutura e Função das Proteínas; Introdução à Enzimologia; Estrutura e Função de Carboidratos; Estrutura e Função de Lipídios; Bioenergética e Metabolismo; Metabolismo de Carboidratos; Ciclo do Ácido Cítrico; Cadeia Transportadora de Elétrons e Fosforilação Oxidativa.	Segunda-feira - 19h às 20h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-114	ICENP31405 - Bioquímica Estrutural	45h	Água, pH, tampões fisiológicos. Estrutura e função de aminoácidos e peptídeos. Estrutura e função de proteínas. Enzimologia. Estrutura e função de carboidratos. Estrutura e função de lipídios e membranas	Sexta-feira - 09h50 às 11h30	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-115	FACIP32534 - Biotecnologia de Microrganismos	45h	Principais grupos de micro-organismos utilizados em biotecnologia e seus principais processos biotecnológicos enfocando os parâmetros físicos e químicos que influenciam o cultivo de micro-organismos em reatores. Métodos analíticos de consumo do substrato, pH e formação do produto e os processos de separação e purificação.	Quarta-feira - 20h50 às 22h30	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-116	ICENP31202 - Diversidade Animal I	45h	Arquitetura animal e relações ecológico-evolutivas, Gnathostomulida, Rotifera, Acanthocephala e Micrognathozoa, Nematoda e Nemotomorpha, Kinorhyncha, Priapulida e Loricifera, Arthropoda: Crustacea, Hexapoda, Myriapoda e Chelicerata. Outros protostômios.	Terça-feira - 20h50 às 22h30	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-117	ICENP31406 - Educação, Saúde e Sexualidade	60h	Sexo e Sexualidade. Produção Cultural do Corpo, Sexualidade, Gênero, Mídia, Escola e Família. Tabus e Preconceitos. DTS e Aids. Métodos contraceptivos. Direitos Humanos, Gênero, Diversidade Sexual.	Quarta-feira - 09h50 às 11h30	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-118	FACIP32310 - Epidemiologia e Saúde Pública	30h	Estrutura epidemiológica de aspectos da saúde. Epidemiologia descritiva e saúde pública. Indicadores de saúde. Vigilância epidemiológica. História natural das doenças e níveis de aplicação de medidas preventivas. Pesquisa etiológica e saúde pública. Validade dos estudos epidemiológicos. Avaliação de programas de saúde pública. Prevenção e enfoques individual e populacional. Doenças infecciosas e não transmissíveis. Mudanças da dieta e o aparecimento de doenças crônico-degenerativas. Saúde da População Negra, Indígena e evolução das doenças prevalentes.	Quarta-feira - 19h às 20h40	2	3 - Ciências Biológicas

UFU-119	ICENP31407 - Fisiologia Humana e Comparada I	45h	Fisiologia Geral. Neurofisiologia. Processos Sensoriais. Evolução do Sistema Nervoso. Cronobiologia. Fisiologia Muscular. Fisiologia do Sistema Digestório. Alimentação, nutrição e metabolismo. Relações Térmicas	Segunda-feira - 14h às 15h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-120	FACIP32607 - Fisiologia Vegetal	90h	Funções básicas dos organismos vegetais e suas relações com a disponibilidade, absorção e transporte de água e nutrientes. Metabolismo celular nos vegetais e fotossíntese. Regulação do crescimento e reprodução vegetal e sua relação com características ambientais. Germinação, crescimento vegetativo, floração e frutificação. Movimento da água no solo e na planta. Nutrição mineral. Fotossíntese e respiração. Metabólitos secundário. Reguladores vegetais. Crescimento e desenvolvimento. Floração, frutificação e germinação.	Segunda-feira - 14h às 16h50	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-121	FACIP32802 - Fisiologia Vegetal	45h	Funções básicas dos organismos vegetais e suas relações com a disponibilidade, absorção e transporte de água e nutrientes. Metabolismo celular nos vegetais e fotossíntese. Regulação do crescimento e reprodução vegetal e sua relação com características ambientais. Germinação, crescimento vegetativo, floração e frutificação. Movimento da água no solo e na planta. Nutrição mineral. Fotossíntese e respiração. Metabólitos secundário. Reguladores vegetais. Crescimento e desenvolvimento. Floração, frutificação e germinação.	Quinta-feira - 19h às 21h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-122	FACIP32548 - Genética Forense	45h	Fundamentos básicos de Genética Forense. Conceitos biológicos aplicáveis à análise de DNA. Reação em cadeia da polimerase (amplificação de DNA). Repetições curtas em tandem (STRs). Amostras forenses. Métodos de separação de fragmentos de DNA. Métodos de detecção dos polimorfismos de DNA. Genotipagem de STRs. Interpretação dos resultados.	Quarta-feira - 14h às 15h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-123	ICENP31953 - Legislação do Profissional Biólogo	30h	Aspectos históricos da Biologia. As Ciências Biológicas e as demandas atuais. Conselhos Profissionais. Ética Profissional. Princípios de Bioética. Regulamentação e Exercício da profissão: decretos, leis e resoluções	Segunda-feira - 14h às 15h40	2	3 - Ciências Biológicas

UFU-124	FACIP32203 - Microbiologia	45h	Estrutura e funcionamento da célula microbiana. Principais grupos microbianos e sua importância. Generalidades de biotecnologia de microrganismos. Generalidades de Micologia e de Virologia.	Segunda-feira - 19h às 20h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-125	ICENP31408 - Paleontologia	45h	Processos de fossilização. Origem da vida e evolução dos metazoários. Invertebrados paleozóicos: paleobiologia de Trilobita e Brachiopoda. Conquista do Ambiente Terrestre. Vertebrados mesozóicos: paleobiologia de Dinossauria e tetrápodes voadores. Historia evolutiva do Homem. Paleontologia Aplicada.	Quarta-feira - 14h às 15h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-126	FACIP32803 - Parasitologia	45h	Conhecer a biologia, patogenia, quadro clínico, distribuição geográfica, transmissão e/ou veiculação de doenças, diagnóstico, epidemiologia e profilaxia das principais parasitoses de interesse médico e veterinário através de aulas serão expositivas, com a participação dos alunos, aulas práticas e elaboração de relatórios pelos alunos após as aulas práticas	Segunda-feira - 08h às 10h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-127	FACIP32803 - Parasitologia	45h	Conhecer a biologia, patogenia, quadro clínico, distribuição geográfica, transmissão e/ou veiculação de doenças, diagnóstico, epidemiologia e profilaxia das principais parasitoses de interesse médico e veterinário através de aulas serão expositivas, com a participação dos alunos, aulas práticas e elaboração de relatórios pelos alunos após as aulas práticas.	Segunda-feira - 19h às 21h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-128	ICENP31969 - Preservação do Meio Ambiente	45h	Noções gerais de ecologia. Ciclos biogeoquímicos. Poluição atmosférica. Poluição do solo. Poluição sonora. Poluição radioativa. Poluição das águas. Caracterização dos despejos. Efeito da poluição no corpo receptor. Procedimento geral para o controle de poluição - classificação dos tipos de tratamen	Quinta-feira - 09h50 às 11h30	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-129	ICENP32203 - PROINTER II	60h	Caracterização do contexto escolar. Relação do trabalho docente na escola. Gestão e funcionamento das escolas de educação básica. Políticas públicas da Educação Básica e da Formação de Professores	Segunda-feira - 19h às 20h40	2	3 - Ciências Biológicas

UFU-130	ICENP32406 - PROINTER IV	60h	Propostas pedagógicas e de pesquisas em diferentes espaços educativos. Interdisciplinaridade e contextualização. Transversalidade. Fundamentos teórico-metodológicos da pesquisa em Educação. Temáticas e situações-problema nos contextos educativos.	Quarta-feira - 19h às 20h40	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-131	ICENP31208 - Prostostômios	60h	Arquitetura animal e relações ecológico-evolutivas, Gnathostomulida, Rotifera, Acanthocephala e Micrognathozoa, Nematoda e Nemotomorpha, Kinorhyncha, Priapulida e Loricifera, Arthropoda: Crustacea, Hexapoda, Myriapoda e Chelicerata. Outros protostômios.	Quinta-feira - 09h50 às 11h30	2	3 - Ciências Biológicas
UFU-132	GEP047 - Análise de Custos	60h	Introdução. Custeio por absorção versus custeio variável. Análise da margem de contribuição. Análise da relação custo-volume-lucro. O uso dos custos na determinação dos preços. Centros de lucro e preços de transferência. Campo de pesquisa no âmbito de custos para tomada de decisões verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Quinta-feira - 14h50 às 16h50	5	4 - Engenharias
UFU-133	GEP042 - Ciência dos Materiais	60h	Estrutura dos Materiais; Cristalografia e Difração de Raios-X; Introdução ao Estado Sólido; Propriedades Eletrônicas dos Materiais; Propriedades Mecânicas dos Materiais. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Terça-feira - 10h40 às 12h20 Quinta-feira - 10h40 às 12h20	3	4 - Engenharias
UFU-134	GEP029 - Controle Estatístico do Processo	60h	Introdução à Engenharia da Qualidade; Revisão de conceitos básicos de Probabilidade e Estasca; Introdução ao Controle Estasco do Processo; Análise de Sistemas de Medição; Controle do processo e sua capacidade; Inspeção da qualidade; aplicativos computacionais. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Segunda-feira - 09h50 às 11h30	3	4 - Engenharias

UFU-135	GEP054 - Direito Empresarial	60h	Introdução; Pessoas Naturais e Jurídicas; Posses; Obrigações; Sociedades Mercans; Títulos de Crédito; INPI: Marcas e Patentes; Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/90). verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.		5	4 - Engenharias
UFU-136	GEP036 - Engenharia Econômica	60h	Introdução à Engenharia Econômica; Contabilidade e Finanças; Método de Amortização; Método de Decisão; Análise de Projetos; Introdução à Finanças; Análise de Índices; Alavancagem; Capital de Giro; Custo de Capital; Política de Dividendos. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Segunda-feira - 14h50 às 16h50	3	4 - Engenharias
UFU-137	GEP037 - Gestão da Qualidade	60h	Introdução a Gestão da Qualidade; Fundamentos e modelos de Gestão da Qualidade; Modelos Normalizados de Sistemas de Gestão; Gerenciamento por Diretrizes; Gerenciamento por Processos; Gerenciamento pela Rona; as sete ferramentas da qualidade; modelo seis sigma. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Segunda-feira - 13h10 às 14h50	3	4 - Engenharias
UFU-138	GEP070R - Indústria 4.0: Impactos Sociais e Profissionais	30h	A disciplina apresenta de forma ampla os impactos da modificações sociais e profissionais decorrentes das novas tecnologias envolvidas no contexto da Indústria 4.0. Uma revolução conservadora, valores humanos e perfis profissionais, tecnologia e seus impactos, a "tecnologização" da vida, Educação para o mundo do trabalho na Industria 4.0. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Segunda-feira - 16h50 às 18h30	3	4 - Engenharias

UFU-139	GEP044 - Logística	60h	Visão sistêmica em logística e cadeias de suprimentos; indicadores logísticos; planejamento e operações de transportes; sistema de estoque e armazenagem; operadores logísticos. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Quarta-feira - 08h às 09h40	2	4 - Engenharias
UFU-140	GEP027 - Pesquisa Operacional I	60h	Metodologia de um projeto de Pesquisa Operacional; Programação Linear; Método Simplex; Método Simplex de 2 fases; Dualidade; Análise de sensibilidade; Programação Inteira. Problema de Transportes, Redes: Apresentação dos problemas clássicos. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Quarta-feira - 08h às 09h40 Sexta-feira - 08h às 08h50	3	4 - Engenharias
UFU-141	GEP039 - Planejamento e Controle da Produção I	60h	Definições e Conceitos Fundamentais do Planejamento e Controle da Produção; Gestão da Demanda; Planejamento Agregado e Planejamento da Capacidade; Planejamento Mestre (MPS) e Planejamento da Capacidade de Médio Prazo. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Sexta-feira - 13h10 às 14h50	3	4 - Engenharias
UFU-142	GEP045 - Planejamento e Controle da Produção II	60h	Reflexões sobre planejamento e controle de produção; programa mestre de produção; sistemas de coordenação de ordens de compras e de produção; controle de estoques; avaliação da capacidade e da carga; controle de chão da fábrica; programação de operações. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização. Pré-requisito: disciplina Planejamento e Controle de Produção I	Quinta-feira - 08h50 às 10h40	2	4 - Engenharias
UFU-143	GEP049 - Planejamento e Controle da Produção III	60h	Sistema de Produção Enxuta; Inovação nos Sistema de Produção; Desafios da Engenharia de Produção. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Quinta-feira - 13h10 às 14h50	3	4 - Engenharias

UFU-144	GEP050 - Processos de Fabricação	60h	Processo de Fabricação; verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Quarta-feira - 16h50 às 18h30 Quinta-feira - 16h50 às 18h30	3	4 - Engenharias
UFU-145	GEP051 - Projeto de Instalações Industriais	60h	Projeto de instalações industriais; Elementos metodológicos para a elaboração de um projeto industrial – Gestão do Projeto; Ar comprimido; Vapor D'água; Gases industriais; Água; Projeto de utilidades nas instalações industriais. verificação de pré requisitos mínimos, de acordo com equivalente ao currículo do curso, e critério de seleção com base no menor tempo para integralização.	Terça-feira - 14h50 às 16h50 Quarta-feira - 14h50 às 16h50	3	4 - Engenharias
UFU-146	GCI 039 - Pavimentação	60h	Conceitos e parâmetros básicos em pavimentação. Mecânica dos solos aplicada à pavimentação. Estudos geotécnicos para o projeto de pavimentos. Materiais usados em pavimentação. Projeto e construção de pavimentos flexíveis. Projeto e construção de pavimentos rígidos. Manutenção de pavimentos.	Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quarta-feira - 13h10 às 14h50	5	4 - Engenharias
UFU-147	GCI 048 - Processos construtivos de Pontes em Concreto Armado e Protendido	60h	Introdução ao estudo de pontes. Processos construtivos de pontes. Introdução ao concreto protendido. Processos construtivos em concreto protendido.	Terça-feira - 14h50 às 16h50 Quinta-feira - 13h10 às 14h50	5	4 - Engenharias
UFU-148	GCI 044 - Sistemas Hidráulicos Prediais	60h	Sistemas prediais de água fria. Sistemas prediais de água quente. Sistemas prediais de esgoto sanitário. Sistemas prediais captação de águas pluviais. Sistemas prediais de prevenção e combate a incêndio.	Quarta-feira - 07h10 às 08h50 Sexta-feira - 07h10 às 08h50	5	4 - Engenharias

UFU-149	FEELT31907 - Avaliação de tecnologias em Saúde	60h	Introdução sobre o SUS, Tópicos de Epidemiologia, Conceito sobre ATS, Legislações vigentes em ATS. Fundamentos de Saúde Baseada em Evidências, Bases de Dados utilizadas em ATS, Ferramentas utilizadas para Avaliação de Estudos de ATS, Economia em Saúde, ferramentas utilizadas em avaliação econômica. ATS para dispositivos médicos.	Quarta-feira - 10h40 às 11h30 Quinta-feira - 07h10 às 09h40	5	4 - Engenharias
UFU-150	FEELT32604 - Biomecanica	60h	O esqueleto e a articulação humana. Movimento e locomoção do corpo humano; Física aplicada à biomecânica; Análise cinemática e cinética de sistemas mecânicos; Análise mecânica do corpo humano; Desordens do equilíbrio biomecânico provocado por patologias atuais ou futuras.	Quarta-feira - 08h50 às 12h20	5	4 - Engenharias
UFU-151	FEELT32703 - Ciências e Tec. Dos Materiais em Eng. Biomédica	60h	Principais tipos de biomateriais e sua aplicação; Biocompatibilidade, Órgãos artificiais; Implantes.	Terça-feira - 08h50 às 10h40 Sexta-feira - 08h50 às 10h40	5	4 - Engenharias
UFU-152	FEELT32704 - Engenharia de Reabilitação e Tec. Assistivas	60h	Visão geral dos dispositivos e sistemas desenvolvidos pela engenharia biomédica para reabilitação ou assistência a pessoas com alguma deficiência ocasionada por doenças, acidentes ou mesmo pela degeneração natural do corpo pelo avanço da idade.	Segunda-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 08h50 às 10h40	5	4 - Engenharias
UFU-153	FEELT31826 - Engenharia Clínica 1	60h	Organização e Métodos em Sistemas de Saúde. Estrutura Básica do sistema de saúde. Segurança no Ambiente Hospitalar. Projeto, execução e adequação de instalações hospitalares.	Segunda-feira - 14h50 às 16h50 Terça-feira - 14h50 às 16h50	5	4 - Engenharias

UFU-154	FEELT31909 - Engenharia Cínica 2	60h	Gerenciamento de tecnologias. Assessoria e processo de tomada de decisão na aquisição de equipamentos. Gestão da Qualidade em EAS. Projeto prático: estudo de caso de um ambiente hospitalar.	Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 09h50 às 11h30	5	4 - Engenharias
UFU-155	FEELT32705 - Fatores Humanos e Eng. De Usabilidade	60h	Noção geral das distintas formas de interface entre humanos e máquinas e seus aspectos de software e hardware. Análise de elementos relacionados à percepção do ser-humano no processo de desenvolvimento de IHMs. Hardware para implementação de IHM. Processamento de sinais em tempo real para implementação de IHM. Realidade Virtual e Aumentada e suas aplicações no desenvolvimento de IHM. Bio-interfaces.	Quarta-feira - 07h10 às 08h50 Quinta-feira - 07h10às 08h50	5	4 - Engenharias
UFU-156	FEELT31825 - Gestão de Resíduos Hospitalares	30h	Tratamento, destinação e Plano estratégico de resíduos hospitalares e suas implicações com o meio ambiente. Ter conhecimento de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público.	Quarta-feira - 14h às 15h40	5	4 - Engenharias
UFU-157	FEELT31621 - Imagens Médicas 1	60h	Princípios de formação de imagens médicas. Conceitos básicos em processamento digital de imagens: ruído, reconstrução bidimensional, reconhecimento de padrões. Visão geral do sistema de raios X.	Segunda-feira - 10h40 às 12h20 Terça-feira - 10h40 às 12h20	5	4 - Engenharias
UFU-158	FEELT32803 - Imagens Médicas 2	60h	Apresentação de aspectos ligados à formação de imagens. Técnicas aplicadas em tratamento de imagens médicas incluindo ferramentas de realce, filtragem, restauração, reconstrução, segmentação e compressão de imagens.	Segunda-feira - 14h50 às 16h40 Terça-feira - 14h50 às 16h40	5	4 - Engenharias

UFU-159	FEELT31806 - Instrumentação Biomédica 1	90h	Teoria básica, projeto e desenvolvimento de equipamentos eletromédicos.	Segunda-feira - 13h10 às 14h50 Quinta-feira - 13h10 às 16h50	5	4 - Engenharias
UFU-160	FEELT31903 - Instrumentação Biomédica 2	90h	Instrumentação clínico-laboratorial; Sistemas de imagens médicas; Dispositivos terapêuticos e protéticos; Eletrocirurgia e outros sistemas de apoio à intervenções cirúrgicas; Normas de segurança e integridade física.	Segunda-feira - 08h50 às 10h40 Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quarta-feira - 07h10 às 08h50	5	4 - Engenharias
UFU-161	FEELT31612 - Processamento de sinais biomédicos	60h	Transformada de Fourier, Chirp-Z. Sinais não-estacionários, transformada Wavelet, polinômios de Bernstein e análise bayesiana. Estudo de casos utilizando sinais biomédicos medidos em laboratório. Utilização de softwares matemáticos para análise de sinais.	Quinta-feira - 13h10 às 16h50	5	4 - Engenharias
UFU-162	FEELT32605 - Projeto Interdisciplinar em Engenharia Bimédica	30h	Preparação, elaboração, desenvolvimento, redação e apresentação, em equipes sob coordenação de um professor, de projetos que objetivem resolver situações-problema práticas de engenharia que envolvam os conhecimentos, procedimentos, atitudes, competências e habilidades adquiridos pelos estudantes durante a primeira fase do curso, possibilitando ao graduando visualizar a inter-relação entre todas as disciplinas estudadas e o vínculo com problemas que poderão ser encontrados em sua futura profissão.	Sexta-feira - 08h às 09h40	5	4 - Engenharias

UFU-163	FEELT31823 - Telemedicina	60h	Introdução aos conceitos de Telemedicina, apresentação de exemplos de aplicações, tecnologias da informação relacionadas e discussão da infraestrutura e aspectos operacionais envolvidos. Desenvolvimento de sistemas em telemedicina.	Segunda-feira - 16h50 às 18h30 Terça-feira - 16h50 às 18h30	5	4 - Engenharias
UFU-164	FEELT31811 - Eletrônica Industrial e Acionamentos	90h	Teoria e aplicações de Eletrônica Industrial e Acionamentos à Engenharia de Controle e Automação. Pré-requisito: FEELT31605 - Máquinas Elétricas, FEELT32502 - Eletrônica Analógica II	Terça-feira - 10h40 às 12h20 Terça-feira - 14h50 às 18h30	2	4 - Engenharias
UFU-165	FEELT32601 - Experimental de Sistemas de Controle Realimentado	30h	Prática básica e aplicações de Sistemas de Controle Realimentado à engenharia. Pré-requisito: FEELT32504 - Sinais e Sistemas. Co-requisito: FEELT32603 - Sistemas de Controle Realimentado	Quarta-feira - 13h10 às 14h50	2	4 - Engenharias
UFU-166	FEELT32503 - Instrumentação Industrial I	60h	Teoria, aplicações, ética profissional, empreendedorismo, segurança e impactos ambientais aplicados em instrumentação industrial na engenharia. Pré-requisito ou Co-requisito: FEELT32502 - Eletrônica Analógica II	Quarta-feira - 16h50 às 18h30 Quinta-feira - 9h50 às 10h40	2	4 - Engenharias
UFU-167	FEELT32701 - Sistemas de Controle Moderno	90h	Teoria básica e aplicações à Engenharia de Controle e Automação de técnicas de Sistemas de Controle Modernos. Pré-requisito: FAMAT31022 - Álgebra Linear, FAMAT39005 - Estatística, FEELT32601 - Experimental de Sistemas de Controle Realimentado, FEELT32603 - Sistemas de Controle Realimentado	Segunda-feira - 13h10 às 15h40	2	4 - Engenharias

UFU-168	FEELT32603 - Sistemas de Controle Realimentado	60h	Prática básica e aplicações de Sistemas de Controle Realimentado à engenharia. Pré-requisito: FEELT32504 - Sinais e Sistemas. Co-requisito: FEELT32601 - Experimental de Sistemas de Controle Realimentado	Segunda-feira - 10h40 às 12h20 Terça-feira - 7h10 às 8h50	2	4 - Engenharias
UFU-169	FEMEC41511 - Segurança do Trabalho	30h	Segurança, Saúde, Medicina e Higiene do Trabalho no Mundo e no Brasil. Fisiologia do Trabalho. Classificação Nacional de Atividade Econômica. Classificação Brasileira de Ocupação. Prevenção. Prevenção e Proteção (Perigo e Risco. APP/APR. ART). Doença Ocupacional (Profissional e do Trabalho). Acidente do Trabalho (Conceito Legal e Preventivo. Ato e Condição Insegura e Fator Pessoal. Noções sobre Direito e Legislação Trabalhista. Psicologia do Trabalho. O C.H.A. Teorias do Risco e da Culpa. Responsabilidade Civil e Criminal (Penal) no Trabalho. Responsabilidade Solidária e Subsidiária. Estrutura. Clima e Cultura Organizacional. As Organizações e Instituições Internacionais e Nacionais do Trabalho. Normas. Sistema de Gestão Integrado.	Sexta-feira - 07h10 às 08h50	5	4 - Engenharias
UFU-170	FEMEC41522 - Tópicos Especiais em Engenharia de Produção – Engenharia Econômica	45h	Matemática Financeira. Alternativas Econômicas – Método do Valor Presente Líquido. Método do Valor Futuro Líquido. Método do Valor Uniforme Líquido. Método da Taxa de Retorno. Prazo de Retorno ou Prazo de Recuperação do Investimento. Viabilidade Financeira de Empreendimentos. Condições de Certeza e de Risco.	Terça-feira - 08h às 10h30	5	4 - Engenharias
UFU-171	FEQUI31028 - Avaliação Técnico- Econômica de Processos	60h	Considerações gerais de projeto; estimativas de custos; engenharia econômica; depreciação; rentabilidade, investimentos alternativos e substituições; projeto ótimo e estratégias de projeto; princípios fundamentais de operação e administração.	Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 08h50 às 10h40	10	4 - Engenharias

UFU-172	FEQUI31015 - Controle de Processos Químicos I	30h	Instrumentação industrial; fundamentação teórica; elementos sensores de temperatura, vazão, nível, pressão, densidade, peso, umidade, variáveis analíticas e rotação; alarmes; simbologia utilizada em projetos de instrumentação industrial; transdução e transmissão de sinais; controladores de processo: modos e ações de controle; elemento final de controle: válvulas de controle, características inerente e instalada; dimensionamento; noções fundamentais de intertravamento; aquisição digital de dados; diagrama sinótico; instrumentação de unidades industriais químicas.	Quarta-feira - 10h40 às 12h20	10	4 - Engenharias
UFU-173	FEQUI31032 - Simulação de Plantas Inteiras	30h	Introdução aos simuladores de processos disponíveis. Estrutura básica de simuladores. Aproximação sequencial e modular. Definição dos modelos utilizados na simulação, com ênfase na escolha dos modelos e propriedades termofísicas e cinéticas. Descrição das Operações Unitárias e especificação dos seus principais parâmetros de simulação. Passo a passo da construção do fluxograma de simulação no estado estacionário. Projeto, desenvolvimento, análise e otimização paramétrica de processos usando simuladores. Estudo de casos (estado estacionário).	Quinta-feira - 07h10 às 08h50	10	4 - Engenharias
UFU-174	GEF 102 - ESPORTE E DEFICIÊNCIA	60h	Trata do estudo relacionado às Pessoas com Deficiência (PcD) e a prática dos esportes adaptados e paralímpicos.	Quinta-feira - 14h às 17h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-175	GEF 033 - ESPORTES COMPLEMENTARES	60h	Estudo de diversas modalidades esportivas que acontecem em diferentes ambientes e com características próprias. Serão abordados temas de esportes de lutas, fitness, esportes radicais, de aventura de inverno e paraolímpicos.	Quarta-feira - 14h às 17h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-176	GEF 108 - Exercício e Envelhecimento	60h	Noção de envelhecimento pelo estudo biológico, psicológico e sociológico dos seres humanos, transcendendo os subsídios científicos e técnicos de outras especialidades afins, numa perspectiva multidimensional e interdisciplinar. Aborda a visão de conhecimento e preparação para o envelhecimento bem como a importância das relações intergeracionais. A importância do estilo e da qualidade de vida proporcionado pela prática do exercício físico.	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFU-177	GEF 106 - Exercícios para Grupos Especiais	60h	Trata do estudo das causas, consequências e alterações promovidas pelas patologias e/ou necessidades especiais cardiorrespiratórias e metabólicas no funcionamento do corpo humano. E como a abordagem do exercício ajuda na prevenção tratamento e controle dessas situações.	Terça-feira - 14h às 17h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-178	GEF 110 - Fitness	60h	Trata do estudo das diferentes metodologias, respostas fisiologias e aplicações das diversas modalidades de exercícios oferecidos nas academias com a finalidade de promoção da saúde, qualidade de vida e estética. Também visa o conhecimento e aplicação das técnicas de marketing de academia e planos e estratégias de aderência.	Terça-feira - 08h às 09h40 Quinta-feira - 08h às 09h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-179	GEF 049 - Medidas e Avaliações em Educação Física	60h	Trata da elaboração e da aplicação prática dos diferentes protocolos de avaliação física, bem como dos diversos métodos de treinamento para o aprimoramento das qualidades físicas treináveis.	Quarta-feira - 09h50 às 11h30 Quinta-feira - 09h50 às 11h30	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-180	GEF 101 - Treinamento Desportivo I	60h	Estudo dos conceitos de exercício, atividade física, treinamento e demais conceitos associados ao treinamento físico. Princípio do treinamento. Estudo das valências físicas e suas manifestações no exercício e no treinamento físico. Planejamento do treinamento físico. Variáveis agudas. O uso das evidências científicas no treinamento físico.	Segunda-feira - 08h às 09h40 Quarta-feira - 08h às 09h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-181	GEF 104 - Treinamento Desportivo II	60h	Trata da elaboração e da aplicação prática dos diferentes protocolos de avaliação física, bem como dos diversos métodos de treinamento para o aprimoramento das qualidades físicas treináveis.	Quarta-feira - 16h às 17h40 Sexta-feira - 09h50 às 11h30	5	5 - Ciências da Saúde

UFU-182	FAMED32703 - Gestão dos Serviços de Enfermagem Enfermagem I	105h	Análise do processo administrativo como função do enfermeiro administrador. Estudo das teorias administrativas. A organização da assistência de Enfermagem. As funções de planejamento, organização, liderança e avaliação na Administração do Serviço de Enfermagem. A estrutura hierárquica, os Instrumentos normativos, os Recursos humanos os recursos materiais, as teorias de liderança, a cultura organizacional e a filosofia do Serviço de Enfermagem, o enfermeiro enquanto líder na equipe de Enfermagem, a comunicação no Serviço de Enfermagem, o trabalho assistencial e administrativo do enfermeiro e os instrumentos de avaliação da gestão.	Terça-feira - 08h às 12h20 Quinta- feira - 13h10 às 16h50	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-183	FAMED32802 - Gestão dos Serviços de Enfermagem Enfermagem II	45h	Estudar tópicos fundamentais do gerenciamento do Serviço de Enfermagem como a função gerencial e assistencial do enfermeiro, o Diagnóstico Administrativo do Serviço de Enfermagem, a informática na Enfermagem, o Sistema de Informações e os Indicadores Hospitalares, a Biossegurança no serviço da Enfermagem e a dinâmica de funcionamento de outros serviços do hospital.	Quarta-feira - 08h às 10h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-184	FAMED32508 - Metodologia do Ensino de Enfermagem	60h	conceituação e importância da metodologia do Ensino de Enfermagem; Diagnóstico do ensino de Enfermagem no Brasil; Função educativa do enfermeiro. A prática do Ensino de Enfermagem	Sexta-feira - 14h às 17h40	10	5 - Ciências da Saúde
UFU-185	FAMED33102 - Fundamentos da Nutrição	30h	História da alimentação no contexto mundial e regional. Hábitos alimentares em diferentes culturas. História e regulamentação da profissão do nutricionista. Discussão sobre o mercado de trabalho e aproximação prática às diferentes áreas de atuação do profissional. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Nutrição. .	Segunda-feira - 09h50 às 11h30	3	5 - Ciências da Saúde

UFU-186	FAGEN3950 - Gestão de Negócios e Empreendedorism o	45h	Carreira empreendedora. Conceitos de empreendedorismo. Identificação de oportunidades. Metas financeiras. Definição do produto/serviço. Plano de negócio. Análise do mercado. Estratégias de marketing. Estruturação da organização e da equipe. Planejamento econômico-financeiro. Fontes de financiamento. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Nutrição.	Quinta-feira - 08h às 10h40	3	5 - Ciências da Saúde
UFU-187	IPUFU3960 - Indivíduo e Sociedade II	45h	Conceitos, definições e evolução histórica da Psicologia. Comunicação e Psicologias Social, Comunitária e da Saúde. Psicologia aplicada à nutrição. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Nutrição.	Segunda-feira - 14h às 15h40	3	5 - Ciências da Saúde
UFU-188	FAMED3310 - Saúde Coletiva I	75h	Histórico da saúde e reforma sanitária brasileira. Formulação e implantação de políticas de saúde. A importância dos territórios nas políticas de saúde. A institucionalização, organização e funcionamento do Sistema Único de Saúde. Sistema de Saúde Privado e Saúde Suplementar. Atenção Primária à Saúde. Território em saúde. Equipamentos Sociais. Indicadores de Saúde e Sistemas de Informação em Saúde. Observação: somente poderão se matricular neste componente curricular estudantes de Cursos de Graduação em Nutrição.	Segunda-feira - 14h às 15h40 Quarta-feira - 16h50 às 17h40	3	5 - Ciências da Saúde
UFU-189	GBD025 - Parasitologia	90h	Protozoologia, Helminologia e Entomologia.	Segunda-feira - 08h às 10h40 Sexta-feira - 14h às 16h50	3	5 - Ciências da Saúde

UFU-190	GBD026 - Patologia Geral	90h	A disciplina de patologia geral estuda os mecanismos gerais da doença para que os alunos possam entender como as doenças acontecem, como se manifestam e como as ciências da saúde lidam com elas. Nosso enfoque se baseia em três eixos: historia natural das doenças, mecanismos básicos e agrupamento, para estudo, de doenças com características semelhantes. No final do curso o aluno estará apto a entender como a interação de fatores causais desencadeia o desequilíbrio das estruturas e funções normais do organismo e a manifestação dos sinais e sintomas das doenças.	Quarta-feira - 14h às 16h50 Quinta-feira - 08h às 10h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-191	GBT020 - Análise Biomolecular	30h	Sequenciamento e montagem de sequências genômicas. Métodos de alinhamento de sequências biológicas. Busca e análise nos bancos de dados biológicos. Filogenia molecular e modelos evolucionários. Predição gênica. Predições de estruturas moleculares.	Quinta-feira - 14h às 15h40	2	5 - Ciências da Saúde
UFU-192	GBT019 - Cultura de Células e Tecidos	60h	Regras básicas e aparatos para o trabalho em cultivo celular. Preparação e esterilização de materiais. Principais contaminantes de cultivos celulares. Protocolos de descontaminação. Composição e preparação de meios de cultura. Caracterização de linhagens. Cultivo de células primárias e linhagens permanentes. Manuseio de linhagens celulares. Criopreservação; imortalização. Princípios, aplicações e técnicas de bioensaios. Isolamento, cultivo e estimulação de células mononucleares de sangue periférico humano. Transferência de genes em células de mamíferos. Uso de marcadores para análise de cultivos celulares. Citometria de Fluxo. Co-culturas celulares. Morte celular: apoptose e necrose. Considerações teóricas sobre transformação celular e neoplasias, células tronco, terapia celular e medicina regenerativa. Micropropagação. Cultura de calos e células em suspensão. Hibridização interespecífica. Obtenção de plântulas haplóides. Conservação e intercâmbio de germoplasma. Técnicas de propagação "in vitro". Cultura em meio líquido. Variação somaclonal. Aplicações da cultura de células. Repercussões ambientais e éticas.	Terça-feira - 08h às 11h30	2	5 - Ciências da Saúde

UFU-193	GBD008 - Histologia	90h	Histofisiologia dos tecidos epiteliais. Histofisiologia dos tecidos conjuntivos. Histofisiologia do tecido muscular. Histofisiologia do tecido Nervoso. Histofisiologia do sistema circulatório. Histofisiologia do sistema tegumentar. Histofisiologia do tecido linfóide. Histofisiologia do sistema digestório. Histofisiologia do sistema respiratório. Histofisiologia do sistema urinário. Histofisiologia do sistema endócrino. Histofisiologia dos sistemas reprodutores masculino e feminino.	Segunda-feira - 14h às 16h50 Quarta-feira - 08h às 10h40	3	5 - Ciências da Saúde
UFU-194	GOG074 - Attachments na reabilitação oral	45h	Sistema de retenção das próteees por "Attachments". Classificar os diferentes tipos de "attachmments". Indicações e contra-indicações de seu uso. Tipos de "attachments" com os diferentes arcos parcialmente desdentados. Princípios biomecânicos que regem a sua aplicação clínica. Bases terapêuticas para o tratamento reabilitador. Uso de próteses parciais removíveis com "attachments". Diferenças fundamentais entre as próteses parciais & grampo, e próteses parciais por "attachments".	Quinta-feira - 14h às 16h40	3	5 - Ciências da Saúde
UFU-195	FOUFU_31101 - Introdução aos Estudos Universitários	30h	Técnicas de estudo. Normas para o estudo e redação do texto cientificamente organizado. Tipos de estudos científicos. Projeto de pesquisa, planejamento, etapas, ética, bioestatística aplicada e desenvolvimento do projeto de Pesquisa. Relatórios de pesquisa. Métodos e técnicas para o trabalho acadêmico e científico. Biblioteca, documentação, fichamento e citações das referências bibliográficas. Plataforma Lattes. Ambientes virtuais de aprendizagem. Bases de dados em pesquisa. Elaboração e apresentação de seminários.	Terça-feira - 08h às 09h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFU-196	FOUFU_31102 - Propedêutica Estomatológica I	30h	Formação teórica sobre os princípios do exame clínico odontológico, bem como sobre os fundamentos da Radiologia.	Segunda-feira - 08h às 09h40	2	5 - Ciências da Saúde

UFU-197	FOUFU_31103 - Saúde Coletiva I	60h	Estudo crítico-reflexivo da epidemiologia. Histórico da saúde coletiva. Compreensão do processo saúde doença-cuidado. Principais índices e indicadores de Saúde. Delineamento dos estudos epidemiológicos. Contexto das transições demográficas, epidemiológicas e nutricionais. Epidemiologia direcionada à prática odontológica. Principais levantamentos epidemiológicos em saúde bucal do Brasil, região Sudeste e Minas Gerais. Educação em saúde e promoção em saúde bucal. Processo de comunicação nas ações de saúde. Princípios do processo ensino-aprendizagem. Práticas educacionais e comunicacionais na promoção da saúde. Níveis de prevenção. Prevenção dos principais agravos em saúde bucal. Flúor	Quinta-feira - 08h às 11h30	2	5 - Ciências da Saúde
UFU-198	GOG020 - Unidade de Agressão e Defesa 2	90h	Alterações patológicas que acometem o organismo humano. Processos celulares e teciduais subjacentes à expressão clínica. Conceitos gerais da patologia bucal	Terça-feira - 14h às 15h40 Sexta-feira - 08h às 11h30	2	5 - Ciências da Saúde
UFU-199	GOG033 - Unidade de Agressão e Defesa 2	90h	Patologia bucal. Manifestações macroscópicas e funcionais das doenças. Fenômenos básicos celulares e teciduais que fundamentam a sua exteriorização macroscópica clínica. Bases biológicas das intervenções terapêuticas	Segunda-feira - 09h50 às 11h30 Quarta-feira - 08h50 às 11h30 Sexta-feira - 08h às 09h40	2	5 - Ciências da Saúde
UFU-200	GOG047 - Unidade de Conhecimento Humano 2	30h	Perícias nas diferentes áreas do direito com ênfase na abordagem e relato dos resultados como nos laudos e pareceres. Serão abordados temas como noções jurídicas em relação à prestação de serviço odontológico clínico e odontolegal. Em perícias criminais o aluno poderá praticar as técnicas de reconhecimento, identificação humana, antropologia física e outras abordagens que beneficiam dos conhecimentos do Cirurgião Dentista na solução de crimes.	Segunda-feira - 14h às 15h40	2	5 - Ciências da Saúde

UFU-201	GOG013 - Unidade de Funcionamento do Organismo 2	75h	Funções do órgão do corpo humano. Funções da cavidade oral e estruturas associadas	Quarta-feira - 08h às 11h30 Quinta-feira - 07h10 às 08h	2	5 - Ciências da Saúde
UFU-202	GOG031 - Unidade de Gerenciamento da Atividade Odontológica 1	30h	Orientação profissional odontológica. Orientação quanto ao mercado de trabalho. Ergonomia relativa à prática profissional	Quarta-feira - 14h às 15h40	3	5 - Ciências da Saúde
UFU-203	GOG055 - Unidade de Gerenciamento da Atividade Odontológica 2	30h	Carreira Empreendedora. Conceitos de empreendedorismo. Identificação de oportunidades. Definição do serviço/produto. Modelos de negócios. Plano de Negócio. Análise de mercado. Estratégias de marketing. Motivação e liderança. Metas Financeiras. Fontes de Financiamento	Quinta-feira - 07h10 às 08h50	3	5 - Ciências da Saúde
UFU-204	GOG037 - Unidade de Odontologia Pediátrica 1	60h	Estudo teórico desenvolvimento psicológico da criança e métodos de gerenciamento comportamental; anamnese, exame clínico e plano de tratamento e radiologia em Odontopediatria; prevenção (dieta, controle mecânico, avaliação do risco à cárie dentária; diagnóstico da cárie dentária; uso do fluoreto; selante de fossas e fissuras). O programa envolve o estudo teórico-prático da Ortodontia preventiva, com noções básicas sobre conceitos que regem os mecanismos fisiológicos de desenvolvimento dento-esquelético do complexo maxilomandibular, a etiologia e a classificação das más oclusões e o desenvolvimento de habilidade manual para o exercício da prática Ortodôntica e Ortopédica.	Quarta-feira - 08h às 09h40	2	5 - Ciências da Saúde

UFU-205	GMV028 - Diagnóstico por Imagens	45h	<p>RADIOLOGIA: Introdução, Conhecendo o aparelho de Raios X, Feixe de Raios X, Apresentação do feixe de Raios X, Geometria do feixe de raios X, Fatores que afetam a radiopacidade dos materiais, Radiação Dispersa, Obtenção de imagem pelos raios X, Avaliação das qualidades de uma radiografia diagnóstica, Os perigos da radiação, Fluoroscopia, Uso de equipamentos e segurança, Rotina de segurança antes da realização de radiografias, Processamento radiográfico manual e automatizado, Avaliação da exposição aos raios X, Cálculos de referência dos fatores de exposição para diferentes regiões, Anatomia radiográfica, Posicionamento radiográfico, Plano de exame radiográfico, Radiologia (Sistema Ósseo e Articular ; Sistema Digestivo; Sistema Respiratório, Tireóides, Timo e Cavidade Torácica; Sistema Circulatório; Sistema Urinário; Sistema Genital dos Machos; Sistema Genital das Fêmeas).ULTRASSONOGRRAFIA: Aspectos físicos da ultra-sonografia, Instrumentos e operação, Planos anatômicos, Sistema Nervoso. Olho, Glândulas e linfonodos, Coração, vasos, pulmões e mediastino; Fígado e vesícula biliar; Vias gastrointestinais; Baço; Rins; Bexiga Urinária; Sistema reprodutivo.</p>	Segunda-feira - 08h às 10h40	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-206	GMV029 - Doenças Bacterianas dos Animais Domésticos	75h	<p>Aulas Teóricas: Etiologia, aspectos epidemiológicos, sinais clínicos, diagnóstico, tratamento e profilaxia das principais doenças dos animais domésticos causadas por bactérias e riquétsias. Aulas Práticas: Colheita de material para diagnóstico microbiológico; Cultura e Teste de susceptibilidade antimicrobiana; Testes oficiais de diagnóstico de tuberculose e brucelose; Diagnóstico a campo de mastite; Serão também ministradas aulas práticas em propriedades rurais e no Hospital Veterinário da FAMEV/UFU, quando ocorrerem casos de doenças não comuns pertinentes ao programa da disciplina. PRÉ-REQUISITO: Microbiologia Veterinária.</p>	Terça-feira - 13h10 às 14h50 Quinta-feira - 08h às 10h40	2	6 - Ciências Agrárias

UFU-207	GMV008 - Histologia e Embriologia dos Animais Domésticos	120h	Estudos através de aulas teóricas e práticas com a utilização da estrutura microscopia de luz e eletrônica e de modelos de embriologia, da estrutura microscópica, da embriogênese, das características morfofuncionais e dos aspectos comparativos dos sistemas tegumentar, circulatório, Sangue; Hemocitopoese; respiratório; digestivo; urinário; genitais feminino e masculino; endócrino e dos Órgãos dos sentidos que constituem o organismo dos animais domésticos. PRÉ-REQUISITO: Citologia, Histologia e Embriologia Geral	Quinta-feira - 13h10 às 16h50 Sextas-feiras - 13h10 às 16h50	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-208	GMV038 - Reprodução Animal 2	60h	Anatomia do sistema genital do macho; fisiologia e endocrinologia do sistema genital no macho; exame andrológico; patologia e clínica da reprodução no macho; estudo do sêmen e do espermatozóide nas várias espécies domésticas. PRÉ-REQUISITO: Reprodução animal I	Terça-feira - 13h10 às 16h50	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-209	GMV047 - Tecnologia de Carnes e Derivados	60h	Evolução da indústria da carne; instalações e equipamentos de um matadouro frigorífico; transporte dos animais para o abate; preparo dos animais para o abate; métodos de atordoamento dos animais de abate; ritual judaico de abate; sangria dos animais; esfolagem dos animais; evisceração; subdivisão de carcaças e toilette; lavagem final de carcaças; aproveitamento de sub-produtos; métodos de conservação das carnes; transporte de carnes; desossa e cortes especiais; classificação e tipificação de carcaças; industrialização de carnes. PRÉ-REQUISITO: Microbiologia Veterinária.	Sexta-feira - 08h às 11h30	2	6 - Ciências Agrárias

UFU-210	GBT030 - Biotecnologia do Ambiente	45h	A microbiota do solo e água. Fatores que afetam a microbiota do ambiente. Interações biológicas na rizosfera. Micro-organismos fixadores de nitrogênio de vida livre e associativos. Isolamento de bactérias diazotróficas. Fungos micorrízicos: tipos de micorrizas e dependência de vegetais à simbiose micorrízica arbuscular. Micro-organismos endofíticos: características, mecanismos de ação e isolamento. Transformação dos resíduos orgânicos no solo e na água: dinâmica e decomposição do carbono e mineralização da matéria orgânica. Ciclo dos nutrientes. Degradação de compostos xenobióticos. Efeitos diretos e indiretos das interações planta - micro-organismos (fungos micorrízicos, bactérias fixadoras e nitrogênio, bactérias solubilizadoras de fosfato) sobre o crescimento de plantas. O papel ecológico dos micro-organismos. Microbiologia do ar e Microbiologia do solo: densidade, distribuição dos micro-organismos e fatores que controlam a população microbiana. Microbiologia da água: o ambiente aquático, distribuição dos microrganismos.	quarta-feira - 09h50 às 12h20	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-211	INGEB39602 - Genética I	45h	Aspectos gerais da Teoria e do Processo evolutivo, Evolução e Biotecnologia, Evolução Humana, Evolução e Genética, Transposons, Determinação de sexo. Citogenética e suas aplicações. Genética Mendeliana. Heranças Monoíbrida e Diíbrida.	Quarta-feira - 08h50 às 11h30	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-212	GBT026 - Inovação e Propriedade Industrial	30h	Fundamentos da propriedade intelectual em biotecnologia. Patentes em biotecnologia e proteção de cultivares. Legislação nacional e internacional. Registro e processos. O Homem e as Criações Técnicas. Novidade, Originalidade e Utilidade. Invenções Industriais, Modelos de Utilidade e Desenhos Industriais. Formas e Conteúdos. Marcas e Patentes. Critérios distintivos. Registro. Obtenção. Procedimento. Reflexos Jurídicos. O Inventor Técnico, seus Direitos e Deveres. instrumentos de Proteção Legal e Administrativos da Propriedade Industrial. Proteção Internacional.	Quinta-feira - 16h50 às 18h30	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-213	GBT002 - Matemática	60h	Funções. Limites. Derivadas. Integrais. Introdução às equações. Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem	Terça-feira - 14h às 17h40	2	6 - Ciências Agrárias

UFU-214	GBT054 - Metodologia Científica	30h	Ciência e Filosofia. A pesquisa como forma de saber. Objetivos e metodologia da investigação científica. Modelos de projetos de pesquisa. Órgãos de fomento à pesquisa e formas de captação de recursos. Diretrizes para a análise e interpretação de texto. Elaboração de um projeto de pesquisa.	Quarta-feira - 16h às 17h40	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-215	INGEB39606 - Modelagem Molecular	30h	A disciplina consiste em apresentar aos alunos conceitos sobre estrutura tridimensionais de moléculas biológicas, métodos de elucidação das estruturas protéicas através de técnicas computacionais teóricas. Utilização de programas de visualização e de manipulação de estruturas tridimensionais, como pymol e modeller, etc. Programas online para modelagem de moléculas. Programas para análise de interação proteínas-ligante. Noções básicas sobre o uso de química computacional na previsão de comportamento das moléculas e de design de fármacos.	Quarta-feira - 08h às 09h40	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-216	GBT051 - Tecnologias e Aplicações em Engenharia Biomédica	45h	Tecnologias e Aplicações em Engenharia Biomédica, Instrumentações para Biopotenciais e outros sinais, Palestras e Seminários.	Quinta-feira - 09h50 às 12h20	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-217	GBD012 - Bioengenharia e Bioinformática	60h	Bioengenharia, Biometria e Informática aplicadas à Biomedicina.	Sexta-feira - 08h às 11h30	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-218	GAG045 - Biotecnologia	45h	Conceito, histórico e biotecnologia contemporânea. Noções de biologia molecular. Principais técnicas moleculares. Recursos genéticos e aplicação de biotecnologia em plantas. Recursos genéticos microbianos e aplicação biotecnológica. Biotecnologia ambiental. Bioética e biossegurança.	Sexta-feira - 08h às 10h40	3	6 - Ciências Agrárias

UFU-219	GAG549 - Culturas I (milho, sorgo e cana-de-açúcar)	75h	Importância, origem botânica, clima, solo, adubação, semeadura, tratos culturais, colheita, beneficiamento, armazenamento e melhoramento das culturas de milho, sorgo e cana-de-açúcar.	Segunda-feira - 13h10 às 14h50 Quarta-feira - 13h10 às 14h50	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-220	GAG040 - Economia Rural 1	60h	A questão agrária brasileira; O progresso técnico e as especificidades da agricultura; Desenvolvimento agrícola brasileiro do pós-guerra à atualidade; Crise do modelo de financiamento da agricultura; Tópicos de política agrícola no Brasil; Globalização e regionalização da agricultura brasileira; Segurança alimentar e desenvolvimento sócio-econômico no Brasil.	Quinta-feira - 14h às 17h40	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-221	GAG058 - Extensão e Comunicação Rural	45h	Histórico da Extensão. Modelo de Extensão Rural no Brasil. Concepções Sociológicas da Comunicação. Modelos de Comunicação. Comunicação e Publicidade. Comunicação de Massa e Comunicação Social. Comunicação e Efeitos. Metodologia de Extensão Rural. Assistência Técnica Pública e Privada. Herança histórica. Principais debates sobre a agricultura e desenvolvimento no Brasil. Organização Social no meio rural. O estado e a questão fundiária. Estudo da formação social Brasileira e das transformações das formas de produção na agropecuária no Brasil Contemporâneo.	Terça-feira - 14h às 16h50	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-222	GAG014 - Física	90h	Grandezas físicas e unidades, Hidrostática, Termometria, Leis da radiação e condução, Mecânica, Termodinâmica, Noções de eletromagnetismo e eletricidade.	Segunda-feira - 08h às 11h30 e 14h50 às 16h50	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-223	GAG514 - Física do Solo	45h	Solo: Sistema Trifásico; Constituição Do Solo: Argilas E Outros Componentes Da Tfsa; Atributos Físicos Do Solo; Água No Solo: Retenção E Interações; Aeração Do Solo; Temperatura Do Solo; Estudo Da Química E Físico-Química Do Solo.	Segunda-feira - 09h50 às 11h30	2	6 - Ciências Agrárias

UFU-224	GAG502 - Fisiologia e Anatomia Animal	60h	<p>Conceito, divisão e termos anatômicos. Osteologia. Miologia. Sistema respiratório. Sistema circulatório. Sistema digestivo dos monogástricos e ruminantes. Sistema urinário. Sistema genital masculino e feminino. Esplanchnologia das aves. Fisiologia do sistema nervoso e muscular. Fisiologia cardiovascular: coração, circulação sistêmica e regulação da pressão arterial. Digestão e absorção em animais monogástricos e poligástricos. Estudo da ruminação. Digestão nas aves. Fisiologia renal: filtração glomerular, reabsorção e secreção tubular, concentração de urina, micção. Fisiologia respiratória: mecânica, física e regulação da respiração.</p>	<p>Quarta-feira - 07h10 às 08h50 Quinta-feira - 08h às 08h50</p>	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-225	GAG543 - Fitopatologia Aplicada	60h	<p>Diagnose, importância e controle (genético, cultural, químico, biológico, físico, integrado) das doenças das grandes culturas: algodoeiro, arroz, café, cana-de-açúcar, feijão, milho, soja, citrus e outras culturas (olerícolas e fruteiras) de importância econômica e/ou social na região de influência do curso e/ou no Brasil. Produtos químicos usados no controle de doenças de plantas. Fungicidas de contato e sistêmico. Experimentação e controle químico na prática.</p>	<p>Segunda-feira - 07h10 às 08h50 Quarta-feira - 07h10 às 08h50</p>	5	6 - Ciências Agrárias
UFU-226	GAG088 - Fitopatologia Aplicada 1 - Doenças em Grandes Culturas	75h	<p>Diagnose, importância e controle (genético, cultural, químico, biológico, físico, integrado) das doenças das grandes culturas: algodoeiro, arroz, café, cana-de-açúcar, feijão, milho, soja, citrus e outras culturas de importância econômica e/ou social na região de influência do curso e/ou no Brasil. Produtos químicos usados no controle de doenças de plantas. Fungicidas de contato e sistêmico. Experimentação e controle químico na prática.</p>	<p>Segunda-feira - 08h às 12h20</p>	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-227	GAG518T (Módulo Teórico) - Geologia e Mineralogia	45h	<p>Estudo da Terra: Dinâmica e equilíbrio dos processos geológicos. Mineralogia: Minerais e sua classificação química; estudo da estrutura e composição dos silicatos: minerais-argila. Petrologia: rochas ígneas, metamórficas e sedimentares: magma, metamorfismo e processos sedimentares; deformações das rochas; tempo geológico. Intemperismo: tipos e produtos; formação de solos: introdução a geomorfologia. Interpretação de mapas geológicos.</p>	<p>Quarta-feira - 13h10 às 14h50</p>	3	6 - Ciências Agrárias

UFU-228	GAG507 - Matemática II	60h	Matrizes e sistemas lineares; Funções reais de duas variáveis reais; Máximos e mínimos para funções de duas variáveis; Integrais múltiplas; Equações diferenciais de primeira ordem.	Terça-feira - 16h às 16h50 Sexta-feira - 16h às 17h40	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-229	GAG527 - Melhoramento Animal	45h	Melhoramento genético animal, sistemas de acasalamento, herdabilidade, repetibilidade, medição e seleção de características quantitativas, métodos de seleção	Quarta-feira - 09h50 às 11h30	5	6 - Ciências Agrárias
UFU-230	GAG533 - Nutrição Animal	45h	Introdução a nutrição animal básica, energia dos alimentos, proteínas, minerais, vitaminas, aditivos e suplementos, laboratório de análise bromatológicas	Terça-feira - 09h50 às 11h30	5	6 - Ciências Agrárias
UFU-231	GAG545 - Plantas Infestantes	60h	Biologia das Plantas Infestantes; Manejo das Plantas Infestantes; Controle Químico; Mecanismo de Ação dos Herbicidas; Interação Herbicida x Ambiente; Formulações, Misturas e Interações dos Herbicidas; Resistência de Plantas Infestantes a Herbicidas; Ecotoxicologia dos Herbicidas; Receituário Agrônômico; Tecnologia para Aplicação de Herbicidas.	Terça-feira - 07h10 às 08h50 Quinta-feira - 07h10 às 08h50	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-232	GAG066 - Sistemas de Cultivos	45h	Origem e evolução da agricultura; Ecossistema natural e agrícola; Fronteira agrícola e abertura de novas áreas; Sistema convencional de cultivo; Sistemas conservacionistas: cultivo mínimo; sistema de manejo em semeadura direto; sistema integração lavoura pecuária; sistemas agrosilvopastoris; Atributos físicos, químicos e biológicos em sistemas de cultivo; Uso e conservação da água na agricultura conservacionista; Custos de produção agrícola; Problemas e adequação dos sistemas de cultivos conservacionistas.	Quarta-feira - 14h às 16h50	3	6 - Ciências Agrárias
UFU-233	GAG503 - Zoologia Geral	45h	Biologia, morfologia, comportamento e ecologia de protozoários, porífera, cnidários, platelmintos, nematóides, anelídeos, moluscos, artrópodes, equinodermas e vertebrados.	Quarta-feira - 09h50 às 11h30	3	6 - Ciências Agrárias

UFU-234	GET043 - Aptidão, uso e Sustentabilidade do Solo	60h	Solo: fatores de formação e tridimensionalidade da paisagem. Relação: solo-paisagem-uso. Descrição e interpretação morfológica de perfis de solo para o planejamento de uso em bacias hidrográficas. Noções de levantamento de solos. Avaliação de aptidão ou da vocação natural das terras. Principais solos brasileiros e sua aptidão para os múltiplos usos.	Segunda-feira - 08h às 11h30	5	6 - Ciências Agrárias
UFU-235	ICIAG33501 - Biorremediação	60h	Conceito e histórico da Biorremediação. Contaminação, poluentes e suas fontes. Xenobióticos. Técnicas de remediação de contaminantes. Diversidade biológica e metabolismo. Biodegradação de compostos poluentes. Biorremoção, bioissorção, bioacumulação, biolixiviação e biomineralização. Tolerância de organismos a metais pesados. Bioaumentação e bioestimulação. Estratégias de biorremediação in situ e ex situ. Isolamento e seleção de micro-organismos para biorremediação. Monitoramento da atividade biorremediadora. Indicadores microbiológicos de contaminação. Estudo de casos	Quinta-feira - 08h às 11h30	4	6 - Ciências Agrárias
UFU-236	GET041 - Gestão de Resíduos Sólidos	60h	Conceitos gerais de resíduos sólidos, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos urbanos e rurais. Classificação dos resíduos urbanos. As políticas públicas na área da gestão dos resíduos sólidos urbanos. Manejo de resíduos sólidos urbanos: acondicionamento, coleta, transporte, tratamento, disposição final. Aterro sanitário. Compostagem. Biorremediação de áreas degradadas por resíduos sólidos urbanos. Estrutura organizacional dos serviços de limpeza urbana: aspectos operacionais, planejamento, financeiros, administrativos, jurídicos e sociais.	Quarta-feira - 08h às 11h30	2	6 - Ciências Agrárias
UFU-237	GET052 - Gestão Empresarial	60h	Evoluções administrativas no ambiente organizacional. A administração e o planejamento. A administração e a organização. O controle no ambiente administrativo. A administração no ambiente de negócios.	Quarta-feira - 08h às 11h30	10	6 - Ciências Agrárias

UFU-238	ICIAG33402 - Introdução à ciência do solo	60h	Materiais de origem de solo. Intemperismo. Processos de gênese do solo. Morfologia do solo e sua interpretação. Atributos químicos e mineralógicos do solo. Atributos físicos do solo. Biologia do Solo. Noções gerais sobre a classificação de solos e sua interpretação para uso. Noções gerais de conservação do solo e água.	Segunda-feira - 14h às 17h40	4	6 - Ciências Agrárias
UFU-239	GET039 - Liminologia Aplicada	60h	Conceito e histórico. A água como substrato. Origem dos lagos. A biota aquática e seus principais mecanismos de interações com fatores físicos e químicos. Diversidade e a distribuições de ecossistemas aquáticos. Mecanismos de funcionamento dos principais sistemas aquáticos continentais. Dinâmica e variabilidade dos sistemas aquáticos. Processos de poluição. Recuperação e controle da poluição.	Sexta-feira - 08h50 às 12h20	5	6 - Ciências Agrárias
UFU-240	GET048 - Poluição e Tratamento do Ar	60h	Caracterização das fontes de poluição do ar. Definição dos tipos de poluentes. Processos de captura/redução de poluentes. Controle de materiais particulados. Controle de vapores e gases. Remoção de SO2 e outros gases ácidos. Controle de NOx Redução das emissões das fontes móveis. Meteorologia e dispersão atmosférica.	Terça-feira - 08h às 11h30	5	6 - Ciências Agrárias
UFU-241	FACED42504 - Produção em Rádio	60h	O processo de produção em rádio. Estilos de texto. Gêneros Radiofônicos. Reportagens especiais. Documentário Radiofônico. Programas experimentais. Programas de entretenimento. Elaboração de roteiros. Apresentação de programas. O uso de recursos sonoros a partir do estilo do programa.	Quarta-feira - 14h às 17h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-242	FACED32205 - Técnicas de Reportagem, Entrevista e Redação Jornalística	60h	A pauta. A entrevista no jornalismo: classificação. Estilos de entrevista. Estrutura e técnicas de elaboração da notícia e da reportagem. A narrativa e a estrutura da reportagem. Tipos de reportagem. Investigação e interpretação. Coleta de informações. Informação documental. Fontes de pesquisa, responsabilidade perante às fontes. Técnicas de angulação e pontos de vista. O título e suas técnicas.	Segunda-feira - 14h às 17h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-243	GAP006 - Análise de Custos	60h	Introdução à contabilidade de custos. Composição dos custos. Custeio variável. Análise da margem de contribuição. Análise da relação custo/volume/lucro. Custo padrão.	Sexta-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-244	GAP026 - Cenários Econômicos	60h	O processo de substituição de importações (1930-1961). A crise dos anos 60 e as reformas institucionais do PAEG (1962-1967). Reformas, endividamento externo e o milagre econômico (1968-1973). O II PND e a crise da dívida externa (1974-1979). A crise da década de 80 e os limites estruturais ao crescimento econômico (1980-1985). Os programas de estabilização da segunda metade dos anos 80 (1986-1993). Estabilização inflacionária: O Plano Real e o governo FHC – reafirmação e recrudescimento das transformações estruturais (1994-2002). Governo Lula (2003-atualidade). Desafios da economia brasileira: tópicos especiais de conjuntura.	Terça-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-245	GAP010 - Direito e Legislação I	60h	Teoria do direito. Direito público: teoria do estado, direito constitucional, direito administrativo. Direito privado: direito civil.	Segunda-feira - 08h às 09h40 Terça-feira - 08h às 09h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-246	GAP028 - Estratégia de Marketing	60h	Fatores essenciais para o planejamento estratégico. Objetivos empresariais e estratégia. Análise de portfólios de um negócio. Formulação de um plano estratégico. Meio ambiente como estratégia empresarial. Educação ambiental e marketing verde.	Segunda-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-247	GAP017 - Macroeconomia	60h	Fundamentos de teoria e política macroeconômica. Determinação de variáveis macroeconômicas básicas (produto, renda, consumo, poupança, investimento, gastos governamentais, exportações e importações). Setor externo: movimento internacional do capital e as relações econômicas internacionais. Economia monetária. Teoria da inflação. Noções de crescimento e desenvolvimento econômico.	Segunda-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-248	GAM039 - Marketing de Varejo	60h	Conceito de varejo. Alternativas estratégicas. Conflitos. Determinação do mix e precificação. Decisões de localização. Serviços no varejo.	Terça-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-249	GAP062 - Tópicos Especiais em Finanças II	60h	Temas contemporâneos de finanças. Modelagem financeira com apoio computacional. Modelos aplicados no mercado financeiro. Modelos aplicados em decisões de investimento corporativo. Modelos de carteiras de investimento. Modelos de precificação de opções.	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-250	GAP048 - Tópicos Especiais em Organizações e Gestão de Pessoas I	30h	Abordagens contemporâneas da administração. Organização, cultura e simbolismo. Poder das e nas organizações.	Quinta-Feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-251	GCT031 - Análise das Demonstrações Contábeis	60h	O contexto da análise. Preparação dos balanços para fins de análise. Análise financeira. Análise econômica. Relatório final de análise. Possibilidades de pesquisas no âmbito da análise de demonstrações contábeis	Quinta-feira - 19h às 20h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-252	GCT008 - Análise de Custos I	60h	Introdução. Custeio por absorção versus custeio variável. Análise da margem de contribuição. Análise da relação custo-volume-lucro. O uso dos custos na determinação dos preços. Centros de lucro e preços de transferência. Campo de pesquisa no âmbito de custos para tomada de decisões	Segunda-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-253	GCT013 - Contabilidade Avançada	60h	Avaliação de investimentos permanentes pelo método da equivalência patrimonial. Consolidação de demonstrações contábeis. Reavaliação de ativos. Fusão, incorporação e cisão de sociedades. Conversão de demonstrações contábeis em moeda estrangeira. Pesquisas sobre Contabilidade Avançada	Quarta-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-254	GCT015 - Contabilidade Tributária	60h	Legislação tributária no âmbito empresarial. Tributação na fonte. Recolhimento mensal obrigatório (carnê-leão). COFINS E PIS/PASEP. Imposto sobre produtos industrializados (IPI). Impostos estaduais. Tributos municipais. Contribuições. Possibilidades de pesquisas no âmbito tributário	Terça-feira - 19h às 20h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-255	GCT033 - Controladoria	60h	Introdução. Abordagem GECON. Teoria das Restrições (TOC). Controladoria e valor da empresa: Gestão Baseada em Valor (VBM). Balanced Scorecard (BSC). Campo de pesquisas em controladoria	Quinta-feira - 19h às 20h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-256	GCT007 - Legislação Comercial	60h	Noções Gerais. Comerciantes ou Empresários. O nome comercial. Estabelecimento comercial. O empresário e os direitos do consumidor. Teoria Geral do Direito Societário. Sociedades de pessoas. Sociedades de Capital. Títulos de Crédito. Direito Falimentar. Contratos Mercantis	Quarta-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-257	GCT034 - Legislação Previdenciária	60h	Seguridade Social no Brasil. Fontes de Custeio da Seguridade Social. A Previdência Social Brasileira. Clientela da Previdência Social. Manutenção e Perda da Qualidade de Segurado. Custeio da Previdência Social. Solidariedade Ativa/Passiva. Crimes contra a Previdência Social. Recursos das Decisões. Benefícios da Previdência Social Brasileira. Benefícios Previdenciários. Carência. Salário de Benefício e Renda Mensal. Auxílio – Doença. Auxílio – Acidente. Contagem de Tempo de Serviço. Aposentadoria por Invalidez. Pensão por Morte / Auxílio Reclusão. Aposentadoria por Tempo de Contribuição. Aposentadoria por Idade. Aposentadorias Especiais. Contencioso Judicial	Quinta-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-258	GCT016 - Legislação Trabalhista	60h	Contrato de Trabalho. Trabalho Rural. Identificação Profissional. Disciplina no Trabalho. Salário e Remuneração. Medidas de Proteção do Salário. Duração da Jornada de Trabalho. Repouso Semanal Remunerado. Indenização e FGTS. Férias e 13º Salário. Proteção do Trabalho da Mulher e do Menor. Acordo Coletivo de Trabalho e Convenção. Processo Trabalhista	Terça-feira - 20h50 às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-259	GFB034 - Macroeconomia	60h	Fundamentos de teoria e política macroeconômica. Determinação de variáveis macroeconômicas básicas (produto, renda, consumo, poupança, investimento, gastos governamentais, exportações e importações). Setor externo: movimento internacional do capital e as relações econômicas internacionais. Economia monetária. Teoria da inflação. Política fiscal e setor público. Noções de crescimento e desenvolvimento econômico.	Quarta-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-260	GSS022 - TRABALHO E SOCIABILIDADE	60h	A centralidade do trabalho na constituição da sociabilidade humana. O trabalho na sociedade capitalista: produção socializada e apropriação privada da riqueza. Processos de trabalho. Trabalho produtivo e improdutivo. A polêmica em torno da crise da sociedade do trabalho e metamorfoses do trabalho.	Segunda-feira - 08h às 09h40 Segunda-feira - 09h50 às 11h30	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-261	GDR016 - Direito Penal I	90h	Introdução do Estudo do Direito Penal. Escolas Penais. Teoria dos fins da Pena. Teorias do delito. Crime como ação típica, antijurídica e culpável.	Quarta-feira - 09h50 às 11h30 Quinta-feira - 09h50 às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-262	GDR077 - Filosofia Constitucional	30h	A polarização e a democracia dividida segundo Cass Sunstein. John Rawls: democracia constitucional e os limites da razão pública. Modelos hermenêuticos de decisão judicial: perfeccionismo, minimalismo, modelo majoritário e originalismo. Chantal Mouffe, democracia agonística e o retorno do político. O debate sobre o fim da democracia, pós-democracia e pós-verdade. Teorias críticas e feministas do Direito: introdução e debate. Ronald Dworkin: princípios e desobediência civil. Teoria da Democracia Deliberativa (Habermas e Seyla Benhabib). Constitucionalismo autoritário: desafios para a democracia em crise. Pragmatismo, Direito e Democracia	Sexta-feira - 16h50 às 18h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-263	GDR009 - Filosofia Jurídica	30h	O debate sobre as relações entre o Direito e a Justiça. O conceito de Direito: dimensões do fenômeno jurídico, relações e tensões conceituais e práticas. Ética e Direito: o problema da legitimação ou justificação do Direito. O que é justiça? O conceito de justiça formal e as concepções substanciais de justiça. Filosofia do Direito na antiguidade clássica: a ética das virtudes segundo Aristóteles. O utilitarismo ético de Jeremy Bentham. Filosofia moderna e iluminista do Direito: Kant. John Rawls e a “teoria da justiça como equidade” como “filosofia política da tolerância”. Pós-positivismo, (Nova) Retórica e a dialética sobre a justiça no pensamento de Olivier Reboul e Chaïm Perelman. O Direito como uma “comunidade de princípios” segundo Ronald Dworkin. Teoria discursiva do Direito: Jürgen Habermas e Robert Alexy. O debate multicultural e a justiça como reconhecimento (cultural): Nancy Fraser e Charles Taylor.	Quinta-feira - 09h50 às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-264	GDR013 - Hermenêutica e Teoria da Argumentação Jurídica	30h	Apresentar os principais autores, conceitos e teorias relacionados com a hermenêutica e argumentação jurídicas, discutir as contribuições e limitações de cada modelo teórico e aplicar o referencial teórico estudado na análise, compreensão e crítica de casos jurídicos controversos no Brasil e no exterior.	Sexta-feira - 09h50 às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-265	FAGEN31528 - Administração em Ambientes Multiculturais	60h	Ambientes multiculturais; Gestão de Negócios e Conflitos Interculturais; Dimensões internacionais da cultura das organizações; O estilo brasileiro de administrar.	Segunda-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-266	FAGEN31302 - Comportamento do consumidor	60h	I - O processo de decisão do consumidor: Processos pré compra; Tomada de decisão sob alto esforço; Tomada de decisão sob baixo esforço; Processos pós-compra. II - Determinantes individuais do comportamento do consumidor: Aspectos psicográficos e de personalidade; Motivação do consumidor; Processamento da informação pelo consumidor: memória e recuperação; Exposição, atenção e percepção do consumidor; Conhecimento e compreensão do consumidor – aprendizagem; Atitudes em produtos de alto envolvimento; Atitudes em produtos de baixo envolvimento; Emoção do consumidor. III - Influências externas no comportamento do consumidor: Influências culturais e de classe social; Influências grupais e pessoais; Influências demográficas e familiares; Influências do marketing: propaganda; Influências do marketing: vendedor.	Quinta-feira - 14h às 15h40 Sexta-feira - 14h às 15h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-267	FAGEN31405 - Cultura e mudança organizacional	60h	Abordagem interpretativa das organizações; Cultura organizacional; Organizações que aprendem; Interesses, conflitos, poder e negociação; Identidade organizacional; Mudança; Diversidade e trabalho; Tendências em organizações e seus impactos no indivíduo e na sociedade.	Segunda-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-268	FAGEN31505 - Estratégia	60h	Conceitos e principais abordagens no campo da estratégia; Processo de administração estratégica; Estratégias de Negócios e Estratégias Corporativas; Estratégias de Reestruturação; Estratégias de Crescimento; Estratégias de Cooperação; Reputação organizacional e estratégia.	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-269	FAGEN31505 - Estratégia	60h	Conceitos e principais abordagens no campo da estratégia; Processo de administração estratégica; Estratégias de Negócios e Estratégias Corporativas; Estratégias de Reestruturação; Estratégias de Crescimento; Estratégias de Cooperação; Reputação organizacional e estratégia.	Terça-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-270	FAGEN31702 - Estratégia Mercadológica	60h	O que é estratégia e o que significa estratégia mercadológica; A declaração dos propósitos organizacionais como norteador da decisão A declaração dos propósitos organizacionais como norteador da decisão estratégica; Análise do ambiente externo e interno; Escolha e redação dos objetivos; Estratégia de marketing: segmentação, mercado-alvo, posicionamento diferenciação; Movimentos estratégicos: estratégias competitivas e defensivas/ofensivas, alianças e parcerias; Estratégias de sustentação: marketing de relacionamento e marketing interno; Impactos das estratégias e movimentos no marketing mix; Controles e avaliação do plano.	Quarta-feira - 19h às 20h40 e Quinta-feira - 19h às 20h40	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-271	FAGEN31702 - Estratégia Mercadológica	60h	O que é estratégia e o que significa estratégia mercadológica; A declaração dos propósitos organizacionais como norteador da decisão A declaração dos propósitos organizacionais como norteador da decisão estratégica; Análise do ambiente externo e interno; Escolha e redação dos objetivos; Estratégia de marketing: segmentação, mercado-alvo, posicionamento diferenciação; Movimentos estratégicos: estratégias competitivas e defensivas/ofensivas, alianças e parcerias; Estratégias de sustentação: marketing de relacionamento e marketing interno; Impactos das estratégias e movimentos no marketing mix; Controles e avaliação do plano.	Quarta-feira - 14h às 15h40 e Sexta-feira - 14h às 15h40	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-272	FAGEN31501 - Finanças de Curto Prazo	60h	Teoria de Finanças Corporativas; Administração Financeira do Curto Prazo; Administração de Caixa; Administrac;ao de Vaores a Receber; Administração de Estoques; Analise de Gestao de Capital de Giro.	Quarta-feira - 19h às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-273	FAGEN31501 - Finanças de Curto Prazo	60h	Teoria de Finanças Corporativas; Administração Financeira do Curto Prazo; Administração de Caixa; Administrac;ao de Vaores a Receber; Administração de Estoques; Analise de Gestao de Capital de Giro.	Segunda-feira - 08h às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-274	FAGEN31101 - Fundamentos de Administração	60h	Administração, as organizações e o trabalho do administrador; As organizações e o ambiente; Tomada de decisao em Administração; Funções de Administração; Tendências contemporâneas em gestão.	Segunda-feira - 19h às 22h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-275	FAGEN31102 - Fundamentos de Marketing	60h	Conceitos básicos de marketing; Ambientes de marketing; Marketing de mercado-alvo; Posicionamento; Administração de marketing.	Quarta-feira - 19h às 22h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-276	FAGEN31402 - Gerência de Produto e Preço	60h	Gestão de produtos, marcas e serviços; Precificação.	Quarta-feira - 19h às 20h40 e Quinta-feira - 20h50 às 22h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-277	FAGEN31402 - Gerência de Produto e Preço	60h	Gestão de produtos, marcas e serviços; Precificação.	Quinta-feira - 09h50 às 11h30 e Sexta-feira - 09h50 às 11h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-278	FAGEN31803 - Gestão de Projetos	60h	O contexto da Gestão de Projetos; Ciclo de vida de projetos; Processos de Gestão de Projetos, segundo PMI (Project Management Institute): Os cinco grupos de Processos e áreas de conhecimento; Organização da equipe e o papel do gerente de projetos; A proposta de projeto e a análise de viabilidade de projeto; Gerenciamento e análise de riscos em projetos; As ferramentas para Gestão de Projetos; Métodos CPM e PERT; Desenvolvimento de projeto na prática.	Segunda-feira - 19h às 20h40 e Quarta-feira - 19h às 20h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-279	FAGEN31516 - Marketing de Novos Negócios	60h	Processo (projeto) de desenvolvimento de novos negócios; Concepção do novo negócio: definição do produto / serviço, marca, embalagem, experiência e do ambiente de venda / prestação de serviço; Plano integrado de Marketing para o lançamento e a manutenção do novo negócio.	Segunda-feira - 19h às 22h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-280	FAGEN31703 - Pesquisa Operacional	60h	Introdução à Pesquisa Operacional; Métodos Determinísticos de apoio à tomada de decisão; Métodos Probabilísticos de apoio à tomada de decisão.	Segunda-feira - 16h às 17h40 Terça-feira - 14h às 15h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-281	FAGEN31703 - Pesquisa Operacional	60h	Introdução à Pesquisa Operacional; Programação linear; Análise de decisão probabilística; Teoria das filas;	Segunda-feira - 20h50 às 22h30 Quarta-feira - 20h50 às 22h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-282	FAGEN31504 - Plano de Negócios	60h	Plano de negócios: Conceituação e Estrutura. Identificação de oportunidade e validação. Plano de Marketing. Plano Operacional. Plano Financeiro. Avaliação de cenários. Apresentação de um plano de negócio. Elaboração do plano de negócios com envolvimento e aplicação na sociedade como atividade extensionista	Segunda-feira - 19h às 22h30	15	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-283	FAGEN31304 - Teorias da Administração	60h	As bases do pensamento administrativo; Sistemas Racionais e mecânicos; Sistemas orgânicos; Os processos decisórios nas organizações e a racionalidade limitada; Sistemas abertos; Enfoques pós-contingenciais.	Terça-feira - 19h às 22h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-284	FAGEN32401 - ANÁLISE DE DADOS IV	60h	Análise de Componentes Principais. Análise fatorial. Análise Discriminante. Análise de Regressão Logística. Análise Multivariada da Variância. Análise Conjunta. Análise de Agrupamento	Segunda-feira - 16h50 às 18h30 Quarta-feira - 16h50 às 18h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-285	GGI034 - Comportamento do Consumidor	60h	I - O processo de decisão do consumidor: Processos pré-compra; Tomada de decisão sob alto esforço; Tomada de decisão sob baixo esforço; Processos pós-compra. II - Determinantes individuais do comportamento do consumidor: Aspectos psicográficos e de personalidade; Motivação do consumidor; Processamento da informação pelo consumidor: memória e recuperação; Exposição, atenção e percepção do consumidor; Conhecimento e compreensão do consumidor – aprendizagem; Atitudes em produtos de alto envolvimento; Atitudes em produtos de baixo envolvimento; Emoção do consumidor. III - influências externas no comportamento do consumidor: Influências culturais e de classe social; Influências grupais e pessoais; Influências demográficas e familiares; Influências do marketing: propaganda; Influências do marketing: vendedor	Segunda-feira - 16h50 às 17h40 Quarta-feira - 14h às 15h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-286	FAGENGGI027 - Comportamento Organizacional	60h	Comportamento Organizacional: psicologia da organização. Motivos, valores e atitudes no trabalho. Comportamento de grupo. Motivação e desempenho. A organização e o ambiente. Estruturas organizacionais alternativas: adaptando ao ambiente. Mudança organizacional	Segunda-feira - 09h50 às 11h30 Terça-feira - 09h50 às 11h30	15	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-287	GGI010 - Dados e Informações Financeiras 1	60h	Introdução à informação financeira. Usuários da informação. Método das partidas dobradas. Princípios gerais de contabilidade. Contas contábeis. Introdução às demonstrações financeiras. O Balanço Patrimonial. Demonstração do Resultado do Exercício.	Quarta-feira - 16h às 17h40 Quinta-feira - 16h às 17h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-288	FAGEN32602 - INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS	60h	Evolução e conceitos dos Sistemas de Suporte à Decisão, Data Warehouse, ETL, Modelagem Multidimensional, OLAP x OLTP. Gerência de Metadados em Ambientes de DW. Integração de Dados. Data Mining, Indicadores de Performance, Big Data, Analytics, Ferramentas de Business Intelligence.	Segunda-feira - 19h às 20h40 Terça-feira - 19h às 20h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-289	GBT045 - Administração	60h	Teoria Geral da Administração; Noções de Recursos Humanos; Noções de Operações; Noções de Marketing; Noções de Finanças e Custos.	Sexta-feira - 08h às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-290	INGEB39603 - Biossegurança, Higiene e Segurança do Trabalho	30h	Nesta disciplina apresentam-se aos alunos a evolução histórica sobre as leis trabalhistas e de proteção a saúde e segurança do trabalhador considerando a legislação atual sobre Higiene e Segurança do trabalho e a importância das normas regulamentadoras (NRs), dando ênfase as mais relacionadas ao trabalho em biotecnologia. O aluno deverá aprender sobre os diversos riscos (sendo eles químicos, físicos, biológicos, mecânicos, ergonômicos e sociais) no ambiente de trabalho, como acontecem os acidentes de trabalho e suas implicações. Será apresentada a metodologia de árvore de causas e de mapa de riscos para a elaboração de relatórios técnicos. Como funciona a organização das atividades de higiene e segurança no trabalho. Saúde e segurança no trabalho em biotérios. As diretrizes para a promoção da segurança e saúde nos estabelecimentos prestadores de serviços e saúde, incluindo profissionais de ensino e pesquisa em todos os níveis de complexidade. Conhecer a organização das CIPAs e SESMTs, assim como dos programas que promovem a saúde e segurança no trabalho como o PPRA e o PCMSO. Conhecer as normas de Biossegurança em laboratórios e manipulação de organismos patogênicos e/ou geneticamente modificados. Instalações para laboratórios. Geração, manuseio, transporte e descarte de lixo. Princípios da Lei de Biossegurança e agentes físicos. Biossegurança e agentes químicos. Biossegurança e agentes biológicos. Biossegurança e agentes biologicamente modificados.	Quinta-feira - 14h às 15h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-291	GBT023 - Controle de Qualidade de Produtos e Processos	45h	Conceitos básicos de qualidade e controle de qualidade. Sistemas de qualidade, controle e melhoria. Ferramentas de controle. Controle de qualidade analítica: padrões de qualidade em alimentos, amostragens, equipamentos. Controle estatístico de qualidade	Quinta-feira - 13h10 às 15h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-292	GBT048 - Empreendedorismo	30h	Empreendedorismo e empreendedorismo corporativo; Característica do Empreendedor; Desenvolvimento de visões e Relações; Explorando novas idéias e oportunidades de negócios; Organizando um novo negócio; Estruturando a equipe; Protegendo sua idéia; Análise de viabilidade; Formulação do Plano de Negócio	Quarta-feira - 09h50 às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-293	FAGEN39510 - Empreendedorismo e Geração e Ideias	60h	A exploração de ideias e oportunidades de negócios; perfil do empreendedor; ambientes que influenciam o sucesso do empreendedor. O empreendedorismo como processos. Dimensões para identificar setores favoráveis às novas empresas. Desenvolvimento do pensamento criativo. Destruição criativa: gênese do empreendedorismo.	Terça-feira - 08h50 às 12h20	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-294	IFILO39501 - Ética	45h	Introdução aos fundamentos da racionalidade prática, abordando temas relacionados às relações étnico raciais no desenvolvimento da sociedade e ciência.	Segunda-feira - 08h50 às 11h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-295	IEUFU41081 - Desenvolvimento Sócioeconômico	60h	As origens do debate sobre Desenvolvimento Econômico; a evolução da teoria do Desenvolvimento Econômico; o debate recente; o desenvolvimento sustentável.	Terça-feira - 13h10 às 14h50 Quinta-feira - 13h10 às 14h50	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-296	IEUFU41073 - Economia Agrária I	60h	Arcabouço teórico das especificidades da agricultura: preço e renda da terra na agricultura (progresso técnico e a produtividade na agricultura). "Vias" de desenvolvimento do capitalismo na agricultura. A Questão Agrária no Brasil. Modernização e industrialização da agricultura brasileira: a formação dos Complexos Agroindustriais (CAIs). A agricultura familiar.	Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 07h10 às 08h50	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-297	IEUFU41083 - Economia do Meio Ambiente	60h	Relações entre sistema econômico e meio ambiente. A economia ambiental e suas principais ramificações (economia da poluição e economia dos recursos naturais). A economia ecológica e suas distinções básicas com relação à Economia Ambiental Neoclássica. Escala sustentável, distribuição justa e eficiência econômica. A lei da entropia e o processo econômico. Macroeconomia ambiental sob a perspectiva da Economia Ecológica. Risco, incerteza, ignorância e o princípio da precaução. Política e Legislação ambiental. Instrumentos de comando e controle e instrumentos econômicos. Valores de mercado, valores de não mercado e a valoração ambiental.	Quinta-feira - 14h50 às 16h50	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-298	IEUFU41063 - Economia Monetária e Financeira	60h	Conceitos Gerais e Instrumentos: Balanço de Pagamentos, Câmbio (mercado de câmbio e determinação do câmbio), relação entre balanços de pagamentos, Banco Central, Câmbio e dívida Pública, Risco País e Riscos soberano traçando sua relação com juros e câmbio. Inovações financeiras dos anos 1980 e 1990: processo de securitização, mercados de derivativos e ascensão dos investidores institucionais; impactos da novainstitucionalidade sobre os balanços de pagamentos; juros e câmbio e possibilidade de se efetuar políticas macroeconômicas.	Terça-feira - 14h50 às 16h50 Quinta-feira - 14h50 às 16h50	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-299	IEUFU41082 - Economia Política do Desenvolvimento da América Latina	60h	As Teorias Explicativas do Desenvolvimento Latino-americano. O Capital Estrangeiro e o Novo Caráter da Dependência. Crise e Reformas Sociais. Golpes de Estado e Movimento Insurrecional nos anos 1970. Processo de Redemocratização. Dívida Externa, Déficit Público e Dívida Social. Inserção Externa nas décadas de 1980 e 1990. Desafios Contemporâneos ao Desenvolvimento Latino-Americano.	Terça-feira - 14h50 às 16h50	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-300	IEUFU41074 - Economia Regional e Urbana I	60h	Definições preliminares e breve recuperação das teorias econômicas acerca do espaço regional e urbano; Formação econômica regional e urbana do Brasil; A dinâmica regional e urbana da economia durante a expansão industrial brasileira; Mudanças recentes na dinâmica regional e urbana brasileira; A região do triângulo Mineiro; Questões atuais e perspectivas econômicas para a região do Triângulo.	Terça-feira - 07h10 às 08h50 Sexta-feira - 09h50 às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-301	GRI041 - Desenvolvimento SócioEconômico	60h	Origem e contribuições seminais da Teoria do Desenvolvimento Econômico. A Especificidade do Desenvolvimento Econômico Capitalista: o capitalismo auto-determinado. O Desenvolvimento como um Processo Nacional. O Paradigma Estruturalista: O Desenvolvimento Econômico na Perspectiva da CEPAL. A Teoria do Excedente Social. O Capitalismo Dependente e o Subdesenvolvimento. O subdesenvolvimento brasileiro: questões nacionais e impasses atuais. O desenvolvimento local/territorial endógeno; desenvolvimento sustentável	Segunda-feira - 14h às 15h40 Quinta-feira - 15h40 às 16h50	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-302	GRI050 - Economia Política Internacional	60h	Os conceitos e as discussões fundamentais da área da Economia Política Internacional e das Relações Econômicas Internacionais. O estudo da Economia Política Internacional: objeto, evolução e tendências.	Segunda-feira - 08h às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-303	GRI060 - Estado e Economia	60h	As concepções sobre a natureza do Estado Capitalista. O Estado e o Regime Político. As formas de governo. A intervenção do Estado. O debate liberalismo x intervencionismo. As formas de intervenção, áreas e objetivos da intervenção estatal. Os limites da intervenção do Estado. O Estado nos países subdesenvolvidos. O Estado Brasileiro: constituição histórica e o seu papel no desenvolvimento brasileiro. A intervenção do Estado no Brasil.	Sexta-feira - 08h às 11h30	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-304	GRI048 - Geopolítica, Segurança e Diplomacia	60h	Análise da dimensão político-diplomática e militar nas Relações Internacionais. Problemas da guerra e da paz, corrida armamentista e teorias geopolíticas. Teoria e prática da diplomacia: instâncias, estrutura, instrumentos e objetivos. Aspectos de segurança na política internacional.	Terça-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 08h50 às 10h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-305	GRI 014 - História das Relações Internacionais II	60h	Análise das Relações Internacionais da I Guerra Mundial aos dias atuais: O Declínio do Sistema Bipolar; Os Blocos Regionais; Globalização.	Terça-feira - 14h50 às 16h50 Sexta-feira - 13h10 às 14h50	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-306	GRI049 - Integração e Blocos Econômicos Internacionais	60h	Análise das teorias e dos processos de integração regional e de formação e desenvolvimento dos blocos econômicos internacionais.	Quarta-feira - 08h às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-307	GRI042 - Política Externa Brasileira II	60h	Política Externa Brasileira no período da transição democrática. Governo FHC. Governo Lula. Integração Regional. Política Externa no contexto de parcerias Sul-Sul. Relações com os Estados Unidos. Novos Temas da Agenda de Política Externa Brasileira.	Segunda-feira - 16h às 17h40 Quarta-feira - 17h40 às 18h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-308	GRI036 - Política Externa Brasileira I	60h	Evolução da Política Externa Brasileira: do Império ao período de redemocratização da década de 1980. Desenvolvimento histórico e linhas gerais da atuação do Estado Brasileiro.	Quarta-feira - 08h50 às 10h40 Quinta-feira - 09h50 às 11h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-309	GRI 066 - Relações Internacionais da Ásia	60h	A Ásia no Sistema Internacional. As Relações Internacionais da Ásia.	Terça-feira - 10h40 às 12h30 Quinta-feira - 10h40 às 12h30	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-310	GRI07 - Teoria das Relações Internacionais I	60h	Os Paradigmas das Relações Internacionais: Idealismo, Realismo, Racionalismo, Liberalismo. Com base neste conhecimento, espera-se que o aluno desenvolva a capacidade de compreender os paradigmas fundamentais que delimitam a formulação teórica na área de Relações Internacionais.	Segunda-feira - 08h às 09h40 Quarta-feira - 08h50 às 10h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFU-311	GRI013 - Teoria das Relações Internacionais II	60h	Fundamentos Teóricos. As Novas Tendências nas Relações Internacionais. Globalização. Os Novos Temas. Internacionais I, abordando os desafios teóricos impostos com o fim da Guerra Fria.	Terça-feira - 13h10 às 14h50 Sexta-feira - 16h50 às 18h30	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-312	GRI 071 - Tópicos em Política Internacional	60h	Análise dos problemas estruturais e sistêmicos da política externa e internacional e das relações internacionais contemporâneas.	Sexta-feira - 08h às 11h30	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFU-313	IARTE39054 - Arte e Feminismos (Turma W1)*	60h	História do feminismo e sua relação com as artes visuais. A presença e ausência das mulheres na História da Arte. Produções artísticas feministas, em diversos períodos, até os dias atuais.	Segunda-feira - 14h às 17h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-314	IARTE39054 - Arte e Feminismos (Turma Z1)*	60h	História do feminismo e sua relação com as artes visuais. A presença e ausência das mulheres na História da Arte. Produções artísticas feministas, em diversos períodos, até os dias atuais.	Sexta-Feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-315	IARTE39109D - Ateliê de Arte Computacional VD (Turma W1)*	60h	Desenvolvimento de propostas artísticas individuais e ou coletivas em Arte Computacional.	Terça-feira - 08h às 11h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-316	IARTE39109D - Ateliê de Arte Computacional VD (Turma Z1)*	60h	Desenvolvimento de propostas artísticas individuais e ou coletivas em Arte Computacional.	Quarta-feira - 19h às 22h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-317	IARTE39115D - Ateliê de Fotografia VD (Turma W1)*	60h	Produções artísticas individuais e ou coletivas a partir do campo da fotografia.	Quinta-feira - 19h às 22h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-318	IARTE39115D - Ateliê de Fotografia VD (Turma Z1)*	60h	Produções artísticas individuais e ou coletivas a partir do campo da fotografia.	Sexta-Feira - 19h às 22h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes

UFU-319	IARTE39117D - Ateliê de Pintura VD (Turma W1)*	60h	A disciplina propõe o desenvolvimento de propostas artísticas individuais e/ou coletivas estimulando a vivência e a troca de experiências em ateliê com ênfase na produção e no desenvolvimento de proposições e de trabalho e pesquisa ligados à pintura, sobretudo em seus desdobramentos contemporâneos.	Segunda-feira - 08h às 11h30	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-320	IARTE39013 - Poéticas Urbanas (Turma W1)*	60h	A disciplina compreende as relações entre Artes Visuais e espaço urbano nos contextos da pós- modernidade e contemporaneidade. Introduce o debate e reflexões críticas acerca da produção em arte e o sistema cultural em interface com as questões urbanas contemporâneas; analisa as relações entre arte ecologia e política; introduz o estudante nas experimentações da criação e produção no campo das poéticas urbanas contemporâneas.	Quarta-feira - 08h às 11h30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-321	ILEEL31212 - Habilidades integradas em língua inglesa 2	60h	Prática de habilidades de produção oral, leitura e escrita em língua inglesa. Estudo dos mecanismos de funcionamento da língua inglesa, entendida como instrumento de comunicação e como uma prática social constituída também por uma dimensão ético-política. Reflexão sobre o ensino e o aprendizado da língua inglesa.	Terça-feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-322	ILEEL31212 - Habilidades integradas em língua inglesa 2	60h	Prática de habilidades de produção oral, leitura e escrita em língua inglesa. Estudo dos mecanismos de funcionamento da língua inglesa, entendida como instrumento de comunicação e como uma prática social constituída também por uma dimensão ético-política. Reflexão sobre o ensino e o aprendizado da língua inglesa.	Quarta-feira - 08h às 10h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-323	ILEEL31415 - Língua Inglesa: Compreensão e Produção Oral	60h	Foco predominante nas habilidades e estratégias para expressão oral em Língua Inglesa. Desenvolvimento e ampliação de conhecimentos estratégicos, textual, atitudinal e sistêmico, de forma a aperfeiçoar e possibilitar a participação dos graduandos em práticas discursivas que permeiam seu ambiente acadêmico, pessoal e profissional.	Quarta-feira - 08h às 09h40	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFU-324	ILEEL31415 - Língua Inglesa: Compreensão e Produção Oral	60h	Foco predominante nas habilidades e estratégias para expressão oral em Língua Inglesa. Desenvolvimento e ampliação de conhecimentos estratégicos, textual, atitudinal e sistêmico, de forma a aperfeiçoar e possibilitar a participação dos graduandos em práticas discursivas que permeiam seu ambiente acadêmico, pessoal e profissional.	Quarta-feira - 19h às 20h40	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-325	GLE093A - Literatura de Expressão em Língua Inglesa	60h	Nesta disciplina, propõe-se o estudo crítico-analítico sobre o conceito de Anglofonia na relação cultura/língua/estética; o significado do processo de colonização e sua influência na produção literária; o advento da estética temática e de identificação político-cultural; os conflitos de valor na língua e literatura do colonizador e na língua e literatura do colonizado, a partir dos gêneros poesia, narrativa e teatro nas literaturas de expressão em língua inglesa.	Sexta-feira - 08h às 11h30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-326	ILEEL 31077 - Literatura Fantástica	60h	Estudo do fantástico e suas vertentes; estudo do gótico, do maravilhoso, do realismo mágico, da ficção científica, do estranho, da fantasy.	Quarta-feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-327	ILEEL 31077 - Literatura Fantástica	60h	Estudo do fantástico e suas vertentes; estudo do gótico, do maravilhoso, do realismo mágico, da ficção científica, do estranho, da fantasy.	Quarta-feira - 08h às 11h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-328	ILEEL31413 - Literatura Inglesa: das origens ao renascimento	60h	Esta disciplina cria espaço para o estudo da cenografia histórica no final da Idade Média , o advento da língua inglesa na literatura e a cenografia de Geoffrey Chaucer e William Shakespeare. Trata, ainda, das transformações sócio-culturais na Renascença e das características estéticas, culturais e históricas de Chaucer e Shakespeare	Segunda-feira - 08h às 11h30	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-329	ILEEL31413 - Literatura Inglesa: das Origens ao Renascimento	60h	Esta disciplina cria espaço para o estudo da cenografia histórica no final da Idade Média , o advento da língua inglesa na literatura e a cenografia de Geoffrey Chaucer e William Shakespeare. Trata, ainda, das transformações sócio-culturais na Renascença e das características estéticas, culturais e históricas de Chaucer e Shakespeare	Segunda-feira - 19h às 22h30	10	8 - Linguística, Letras e Artes

UFU-330	GLE093A - Literaturas de Expressão Inglesa	60h	Estudo crítico-analítico de obras pertencentes às literaturas escritas em Língua Inglesa. As especificidades históricas, sociais, culturais, políticas, estéticas, psicológicas, filosóficas e religiosas observadas nessas literaturas de diversos contextos, tempos e espaços.	Terça-feira - 19h às 20h40	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-331	ILEEL31614 - Metodologias e abordagens de elaboração de Material Didático em Língua Estrangeira	75h	Conceito de material didático; material didático e formação do professor; aspectos político- ideológicos e culturais em materiais didáticos; análise, uso, adaptação e elaboração de material didático para o ensino de LE	Quinta-feira - 19h às 21h40	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-332	ILLEL31001 - Análise de Corpora em Estudos do Discurso	60h	Abordagens teórico-metodológicas em Análise do Discurso. Critérios de constituição de <i>corpora</i> de análise. Análise de diferentes <i>corpora</i> discursivos. Diferentes níveis de coerção sobre o funcionamento do discurso.	Segunda-feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-333	ILEEL31001 - Análise de Corpora em Estudos do Discurso	60h	Abordagens teórico-metodológicas em Análise do Discurso. Critérios de constituição de <i>corpora</i> de análise. Análise de diferentes <i>corpora</i> discursivos. Diferentes níveis de coerção sobre o funcionamento do discurso.	Segunda-feira - 08h às 11h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-334	GLE074B - Discurso, História e Memória	60h	Inter-relações entre Discurso, História e Memória. Articulação da língua com a História nos processos de formação discursiva.	Sexta-feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-335	ILEEL31207 - Estudos da Linguagem II	60h	Conceito de teoria. Constituição de diferentes objetos teóricos. Estudo da constituição do objeto da linguística. Visão geral do fenômeno da linguagem e dos métodos de investigação científica desse objeto. Apresentação e problematização de fatos da linguagem pertinentes à teorias linguísticas. Teoria e ensino de língua. Estruturalismo. Gerativismo. Funcionalismo.	Quinta-feira - 08h às 11h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFU-336	ILEEL31207 - Estudos da Linguagem II	60h	Conceito de teoria. Constituição de diferentes objetos teóricos. Estudo da constituição do objeto da linguística. Visão geral do fenômeno da linguagem e dos métodos de investigação científica desse objeto. Apresentação e problematização de fatos da linguagem pertinentes à teorias linguísticas. Teoria e ensino de língua. Estruturalismo. Gerativismo. Funcionalismo.	Quinta-feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-337	ILEEL31219 - Fonética e Fonologia	60h	Situação da Fonética e da Fonologia nos estudos linguísticos. O Sistema fonológico do Português. Aplicação na Educação Básica. Processos fonológicos. Fonologia prosódica. O oral e o escrito. Variação Fonológica e Ensino.	Terça-feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-338	ILEEL31629 - Semântica	60h	Estudo da significação nas línguas naturais; objetos e limites em diferentes abordagens semânticas; léxico e significado; argumentação e argumentatividade na língua; semântica e enunciação; semântica e ensino.	Sexta-feira - 08h às 11h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFU-339	ILEEL31629 - Semântica	60h	Estudo da significação nas línguas naturais; objetos e limites em diferentes abordagens semânticas; léxico e significado; argumentação e argumentatividade na língua; semântica e enunciação; semântica e ensino.	Sexta-feira - 19h às 22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-01	FIL06406 - Seminário de Filosofia Contemporânea IV	60h	Fim do estudo sequencial (iniciado em Seminário de Filosofia Contemporânea I e continuado em Seminário de Filosofia Contemporânea II e III) de obra fundamental ou assunto essencial da filosofia contemporânea	2ª (18-22h)	10	1 - Ciências Humanas
UFES-02	FIL06404 - Seminário de Filosofia Contemporânea II	60h	Continuação de estudo sequencial de uma obra fundamental ou assunto essencial da filosofia contemporânea começado em Seminário de Filosofia Contemporânea I.	2ª (18-22h)	10	1 - Ciências Humanas
UFES-03	FIL08905 - Fenomenologia e Hermenêutica I	60h	Ontologia, hermenêutica e fenomenologia. Crítica à separação entre essência e aparência. A interpretação fenomenológica da idéia e do sujeito. A relação entre o fenômeno, o lógos e a verdade.	3ª (14-18h)	10	1 - Ciências Humanas
UFES-04	FIL06399 - Seminário da Filosofia Moderna I	60h	Estudo sequencial de uma obra ou assunto importante da Filosofia Moderna	3ª (18-22h)	10	1 - Ciências Humanas

UFES-05	FIL08908 - Filosofia Antiga III	60h	Estudo de uma ou mais obras de Aristóteles, a fim de compreender as principais questões de seu pensamento	4ª (18-22h)	10	1 - Ciências Humanas
UFES-06	FIL08933 - Filosofia e Literatura II	60h	Interpretação Filosófica de uma ou mais obras e/ou escolas de literatura	4ª (18-22h)	10	1 - Ciências Humanas
UFES-07	FIL 08903 - Estética IV	60h	Estudo de uma obra de Estética ou de teoria da arte	3ª (18-22h)	10	1 - Ciências Humanas
UFES-08	FIL08913 - Filosofia Contemporânea IV	60h	Estudo de uma ou mais questões, escolas ou pensadores da filosofia contemporânea.	5ª (18-22h)	10	1 - Ciências Humanas
UFES-09	FIS13696 - Física 1	60h	Cinemática e Dinâmica da Partícula. Sistemas de Partículas. Cinemática e Dinâmica da Rotação. Leis de Conservação da Energia e Momento Linear e Angular. Equilíbrio de Corpos Rígidos.	Seg, 15h - 17h / Qua, 15h - 17h	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFES-10	FIS06647 - Teoria Eletromagnética 1	60h	Análise Vetorial. Eletrostática. Energia eletrostática. Dielétricos. Magnetostática. Energia magnetostática. Propriedades magnéticas da matéria. Indução. Equações de Maxwell.	Seg. 13h - 15h / Qua, 13h - 15h	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFES-11	FIS10190 - Mecânica Quântica 2	60h	Espaço de estados da mecânica quântica. Postulados da mecânica quântica. Spin 1/2 e sistemas de dois níveis. Oscilador harmônico: operadores de criação e aniquilação. Momento angular e invariância de rotação. Composição de momento angular.	Ter, 13h - 15h / Qui, 13h - 15h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFES-12	INF09297 - Inteligência Artificial	60 h	Definições e fundamentos. Casamento de padrões. Resolução de problemas. Heurísticas. Representação de conhecimento. Regras, objetos e lógica. Planejamento. Aprendizagem. Técnicas de aprendizado automático. Aplicações.	Terças e quintas das 13 às 15 hs.	5	4 - Engenharias

UFES-13	INF09269 - Algoritmos Numéricos I	60 h	Erros. Soluções de equações algébricas e transcendentais. Resolução de sistemas de equações lineares. Integração numérica. Interpolação. Ajuste de curvas. Métodos numéricos para solução de equações diferenciais.	Quartas e sextas das 13 às 15 hs.	5	4 - Engenharias
UFES-14	INF09333 - Programação Linear e Introdução à Otimização	60 h	Formulação de programas lineares. Solução gráfica. Método simplex. Geometria do método simplex. Dualidade. Análise de sensibilidade e paramétrica. Introdução à otimização.	Segundas e quartas das 13 às 15 hs.	5	4 - Engenharias
UFES-15	INF09321 - Processamento Paralelo e Distribuído	60 h	Modelos de computação paralela. Classes de algoritmos paralelos. Arquitetura paralela. Hierarquias de memória. Projeto de programas paralelos. Medidas de complexidade de programas paralelos (tempo, eficiência, aceleração, escalabilidade). Programação com threads, memória compartilhada, passagem de mensagem. Aplicações.	Quartas das 17 às 19 hs. Sextas de 16 às 18 hs.	5	4 - Engenharias
UFES-16	INF09298 - Interface Humano Computador	60 h	História dos meios de comunicação. Princípios para a construção de software amigável. Fundamentos de fatores humanos na interação humano-máquina. Projeto e construção de ícones. Avaliação de interfaces humano-máquina. Perspectivas	Terças e quintas de 17 às 19 hs.	2	4 - Engenharias
UFES-17	INF09279 - Banco de Dados	60 h	Introdução aos sistemas de gerência de bancos de dados. Modelos de dados. Projeto de banco de dados. Arquiteturas de sistemas de gerência de bancos de dados. Processamento e otimização de consultas. Transação. Controle de concorrência. Recuperação. Segurança e integridade. Tópicos avançados em banco de dados.	segunda-feira de 15h-18h e quarta-feira de 15-17h;	2	4 - Engenharias
UFES-18	INF09310 - Metodologia de Pesquisa	45h	Conceitos básicos. A metodologia científica. A escolha do tema. A montagem da pesquisa. Exemplo de roteiro de pesquisa. A gerência de pesquisa. Redação, interpretação e crítica de artigos científicos.	sexta-feira de 13h-16h;	2	4 - Engenharias

UFES-19	DCE10618 - Probabilidade e Estatística	60h	Análise Descritiva de Dados. Teoria da Probabilidade. Variáveis Aleatórias Uni- e Bi-dimensionais, Modelos Probabilísticos (discretos e contínuos). Inferência Estatística. Estimação de Parâmetros. Testes de Hipóteses. Análise de correlação e regressão linear. OBS: Pré-requisito: DMA05670 CÁLCULO I	terça feira das 16h às 18h + quinta feira das 14h às 16h	5	4 - Engenharias
UFES-20	DCE08119 - Computação e Representação Gráfica	60h	Dispositivos Gráficos, Modelos de Cor, Representação de Informação Visual, Conversão Analítica para Discreta Visual, Preenchimento de Polígonos, Recorte em 2D, Transformações Afins Bidimensionais, Desenvolvimento de Aplicações Gráficas Bidimensionais, Transformações Afins Tridimensionais, Projeções geométricas planares 3D para 2D, OpenGL. OBS: Pré-requisitos DCE05968 - ESTRUTURA DE DADOS I DCE08350 - PROGRAMAÇÃO III	terça feira das 09 às 11h + quinta feira das 10h às 12h	5	4 - Engenharias
UFES-21	DCE1123 - Lógica para Computação II	60h	Sintaxe e Semântica do Cálculo de Predicados de Primeira Ordem. Sistemas Dedutivos-Sistemas Formais: Axiomatização do Cálculo de Predicados, Dedução Natural no Cálculo de Predicados, Tableaux Semânticos no Cálculo de Predicados, Teorema de Herbrand, Resolução no Cálculo de Predicados. Lógica e Programação em Lógica. OBS: Pré-requisitos DCE10796 - LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO I	Terça-feira 14:00-16:00h Quarta-feira 13:00-15:00h	4	4 - Engenharias
UFES-22	HID03342 - Recursos Hídricos I	60h	Conceitos fundamentais e importância do gerenciamento dos recursos hídricos. Transferência de informações hidrológicas. Dimensionamento de reservatórios. Qualidade de água	Segunda-feira 10h-12h Quarta-feira 10h-12h	4	4 - Engenharias
UFES-23	DEA07765 - Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais	75h	Conceitos e origem, impactos ambientais, caracterização, coleta e transporte, aterros sanitários; reciclagem, compostagem e noções básicas de gerenciamento integrado. Resíduos sólidos industriais: Fontes de geração, amostragem, caracterização e classificação; tratamento, coprocessamento	Terça-feira 13h-16h Quinta-feira 13h-15h	20	4 - Engenharias

UFES-24	DEA04770 - Recursos Atmosféricos	60h	Classificação dos poluentes, suas fontes, seus efeitos e mecanismos de remoção da atmosfera. Os constituintes da atmosfera. Meteorologia local e global da poluição do ar (movimentos de macro, meso e microescalas). Estimativa e monitoramento das emissões atmosféricas. Monitoramento da qualidade do ar. Legislação pertinente. Problemas de escala global da poluição do ar.	Segunda-feira 13h-15h Quinta-feira 13H-15h	5	4 - Engenharías
UFES-25	DEA04774 - Fundamentos da Dispersão Atmosférica	60h	Difusão de contaminantes na atmosfera. Modelos de dispersão atmosférica de contaminantes. Mecanismos de remoção de contaminantes. Modelo receptor.	Terça-feira 13H-15h Quinta-feira 15H-17h	5	4 - Engenharías
UFES-26	DEA07761 - Fundamentos de Fenômenos de Transporte	75h	Fluidos, Propriedade física dos fluidos, Método Contínuo, Método estatístico, Equações de Estado, Sistema de Dimensões e Unidades, Relações constitutivas da matéria. Fundamentos da Termodinâmica. Cinemática dos fluidos. Classificação física do escoamento. Estática, condução, radiação e difusão molecular. Análise dimensional e semelhança.	Segunda-feira 15h-17h Quinta-feira 15H-18h	10	4 - Engenharías
UFES-27	DEA07780 - Introdução à Mecânica dos Fluidos	60h	Propriedades dos Fluidos. Estática dos Fluidos. Escoamento de Fluidos. Equações básicas na forma integral e diferencial para descrição matemática do escoamento de fluidos: conservação de massa, quantidade de movimento linear e angular, energia e massa de espécie química. Análise dimensional e semelhança.	Quarta-feira 17h-19h Sexta-feira 16h-18h	10	4 - Engenharías
UFES-28	DEA07756 - Fundamentos de Engenharia Ambiental	60h	Poluição e ecossistemas. Os recursos naturais. Processos industriais e o desenvolvimento sustentável. Planejamento, gerenciamento, monitoramento e controle da poluição. Legislação ambiental. Saúde pública. A poluição do ar e das águas. O saneamento e o meio ambiente. Os resíduos sólidos urbanos e industriais.	Terça-feira 7h-11h	10	4 - Engenharías

UFES-29	DEA 07831 - Recursos Hídricos II	45 h	Enquadramento de cursos d'água. Autodepuração. Eutrofização. Análise de Sistemas de Recursos Hídricos. Modelos hidrológicos e de qualidade de água. Gestão: políticas, legislação e instrumentos.	Sexta-feira 7h-10h	10	4 - Engenharias
UFES-30	DEA 07736 - Avaliação Ambiental de Atividades Produtivas	45 h	Recursos ambientais. Desenvolvimento sustentável. Poluição. Impactos ambientais. Licenciamento de atividades potencialmente poluidoras. Avaliação de impactos ambientais EIA/RIMA. Avaliação do ciclo de vida do produto. ISO 14000. Auditoria ambiental. Pensamento econômico e internalização da variável ambiental. Estudo de caso e oficinas.	Terça-feira 7h-10h	5	4 - Engenharias
UFES-31	DEA07781 - Introdução à Teoria de Ondas e Mares.	60h	Ondas. Teoria de onda. Dispersão e Velocidade de Grupo. Energia da onda. Ondas Viajando em Direção à Costa. Ondas não frequentes. Efeitos da rotação da Terra. Marés. Teorias de geração de Marés. Marés reais. Efeitos da estratificação. Predição de marés.	Terça-feira 13h-15h Quinta-feira 13h-15h	6	4 - Engenharias
UFES-32	DEA04779 - Fundamentos da Dispersão em Corpos d'Água	60h	Introdução. Difusão Molecular. Difusão turbulenta. Dispersão longitudinal em rios e canais. Dispersão em outros corpos de água.	Quinta-feira 8h-12h	5	4 - Engenharias
UFES-33	DCE11232 - Lógica para Computação II	60h	Sintaxe e semântica do cálculo de predicados de primeira ordem. Sistemas dedutivos-sistemas formais: Axiomatização do cálculo de predicados; Dedução natural do cálculo de predicados, Tableaux semânticos no cálculo de predicados; Teorema de Herbrand; Resolução no cálculo de predicados. Lógica e programação em lógica. Pré-requisitos DCE10796 - LÓGICA PARACOMPUTAÇÃO I	Terça-feira 14:00-16:00h Quarta-feira 13:00-15:00h	4	4 - Engenharias

UFES-34	ELE08495 - ELETRÔNICA APLICADA	75h	Amplificadores de potência e estágios de saída. Filtros passivos e ativos. Geradores de sinais e circuitos conformadores de onda. Misturadores de frequência Amplificadores sintonizados. Moduladores FM e AM. Demoduladores AM e FM. Circuitos PLL. Introdução ao Processamento Digital de Sinais. Pré-requisito sugerido: ELETRÔNICA BÁSICA II	Terça: 9:00 às 11:00 h Quinta: 8:00 às 11:00 h	10	4 - Engenharias
UFES-35	ELE08484 - CONTROLE INTELIGENTE	60h	Inteligência Computacional. Lógica Fuzzy. Redes Neurais. Algoritmos Genéticos. Conjuntos Fuzzy. Relações Fuzzy. Medidas Fuzzy. Teoria de Possibilidades e Aritmética Fuzzy. Lógica Fuzzy e Raciocínio Aproximado. Controle Fuzzy. Outros Sistemas Fuzzy. Redes Neurais. Redes Feedforward Multicamadas. Treinamento Supervisionado – Back-Propagation. Aplicações de Redes Neurais. Algoritmos Genéticos. Integração Neuro-Fuzzy-Genético. Pré-requisito sugerido: ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS	Segunda: 13:00 às 15:00 h Quarta: 13:00 às 15:00 h	2	4 - Engenharias
UFES-36	CFM05311 - Administração de Empreendimentos Florestais	60h	Administração como Ciência. Administração na Empresa Florestal. Contabilidade de Empresas Florestais. Planejamento da Empresa Florestal. Elaboração e Avaliação de Projetos Florestais. Pré-requisito: Economia Florestal.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-37	CFM05322 - Ecologia Florestal	60h	Formações vegetais no Brasil, fragmentação Florestal. Análise e descrição da vegetação florestal. Ecofisiologia florestal. Sucessão Vegetal em floresta nativa. Classificação ecológica de Sítios florestais e ecologia de florestas plantadas. Pré-requisito: não possui.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-38	CFM05323 - Economia Ambiental	60h	Conceitos e histórico. Classificação dos recursos naturais. Fundamentos da economia ambiental. Avaliação do meio ambiente. Métodos de valorização dos recursos naturais. Economia da poluição. Economia do aquecimento global. Mercado de bens e serviços ambientais. Pré-requisito: Economia Florestal.	A definir	12	4 - Engenharias

UFES-39	CFM05324 - Economia Florestal	60h	Importância e característica da economia florestal. Noções básicas de economia. Estudo dos custos na empresa florestal. Matemática financeira aplicada ao setor florestal. Avaliação econômica de projetos florestais. Pré-requisitos: não possui.	A definir	6	4 - Engenharías
UFES-40	DEF14000 - Economia para Engenharías	60h	Introdução: Conceitos de Economia como Ciência. Teoria dos preços. Teoria da firma. Mercados. Políticas Econômicas. Matemática financeira: Juros simples e compostos, capitalização e descapitalização. Métodos de Avaliação Econômica de Projetos. Análise de Investimentos. Pré-requisitos: Estatística Básica.	A definir	8	4 - Engenharías
UFES-41	CFM05527 - Ética e Atuação Profissional do Engenheiro Florestal	45h	Formação básica do engenheiro florestal. Filosofia da ciência florestal. Ética profissional e empresarial. Ética e responsabilidade social e ambiental. Silvicultura. Produtos Florestais. Sistemas de colheita e transporte florestal. Planejamento e administração florestal. Ambiência. O sistema CONFEA/CREA, Legislações, Decretos e Resoluções; Atribuições profissionais. Pré-requisitos: não possui.	A definir	10	4 - Engenharías
UFES-42	CFM05531 - Gestão Ambiental	45h	Parâmetros da legislação ambiental (Recursos hídricos e Meio ambiente). Poluição das águas, fundamentos biológicos, auto-depuração, corpos d'água. Eutroficação. Processos biológicos. Controle da poluição. Poluição do ar. Classificação dos poluentes atmosféricos. Padrões de qualidade do ar. Meteorologia e poluição do ar. Efeito da poluição do ar sobre a vegetação. EIA/RIMA, licenciamento ambiental. Pré-requisito: Ecologia Básica.	A definir	15	4 - Engenharías
UFES-43	CFM05532 - Incêndios Florestais	45h	Conceitos básicos sobre comportamento do fogo. Matéria, combustível florestal. Elementos atmosféricos relacionados ao incêndio. Fatores que afetam os incêndios. Determinação numérica dos riscos de incêndio. Comportamento do incêndio florestal. Controle do incêndio florestal. Uso do fogo como técnica silvicultural.	A definir	10	4 - Engenharías

UFES-44	CFM05329 - Manejo de Bacias Hidrográficas	60h	Noções introdutórias. Ciclo hidrológico e bacia hidrográfica. Precipitação. Infiltração. Escoamento superficial. Estudo da vazão de cursos d'água. Interação entre os componentes do ciclo hidrológico. Práticas de manejo de bacias hidrográficas. Gestão de recursos hídricos. Pré-requisito: Hidráulica e Irrigação Aplicada.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-45	CFM05330 - Manejo de Florestas Nativas	60h	Aspectos legais, técnicos, econômicos, ambientais e sociais do manejo de florestas naturais. Uso múltiplo de florestas. Plano de manejo florestal. Análise estrutural de florestas: composição florística, estrutura horizontal, estrutura vertical, estrutura interna e estrutura paramétrica. Determinação do corte. Regulação da produção. Sustentabilidade. Sistemas de manejo. Sistema de Colheita. Sistema silvicultural. Sistema de monitoramento: inventário florestal contínuo, crescimento florestal e prognose do crescimento e da produção. Sistema de avaliação de impacto ambiental. Critérios e indicadores para manejo de florestas. Certificação para manejo de florestas. Pré-requisitos: Economia Florestal; e Inventário Florestal.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-46	CFM05334 - Meteorologia Florestal	60h	Instrumentos agrometeorológicos. Radiação solar e balanço de energia. Temperatura do ar e solo. Umidade atmosférica. Precipitação pluvial. Evaporação e evapotranspiração. Balanço hídrico climatológico. Unidades térmicas. Zoneamento agroclimático. Microclima de ambientes agrícolas parcialmente modificados. Pré-requisito: Física Básica.	A definir	15	4 - Engenharias
UFES-47	CFM05342 - Recuperação de Áreas Degradadas	60h	Atividades humanas geradoras de áreas degradadas. Conceitos de importância aplicados para a recuperação de áreas degradadas. Etapas da recuperação de áreas degradadas. Sucessão ecológica de plantas. Estratégias de recuperação de áreas degradadas. Práticas de revegetação na recuperação de áreas degradadas. Seleção de espécies potenciais de uso para a revegetação de áreas degradadas. Indicadores de sustentabilidade da recuperação de áreas degradadas. Pré-requisito: Práticas Silviculturais.	A definir	7	4 - Engenharias

UFES-48	CFM05344 - Sementes Florestais	60h	Produção de sementes florestais. Germinação de sementes florestais. Dormência de sementes florestais. Legislação aplicada à produção, armazenamento, germinação e comercialização de sementes florestais. Pré-requisito: Ecologia Florestal.	A definir	5	4 - Engenharias
UFES-49	CFM05349 - Sistemas Agroflorestais	60h	Conceitos e classificações de sistemas agroflorestais. Critérios e classificação de sistemas agroflorestais. Princípios de seleção de espécies para sistemas agroflorestais. Produtividade e conservação de solos em sistemas agroflorestais. Experimentação em Sistemas Agroflorestais. Pré-requisito: Práticas Silviculturais.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-50	CFM05355 - Unidades de Conservação	60h	Importância e objetivos da criação de unidades de conservação. Classificação das unidades de conservação de uso direto e indireto. As unidades de conservação brasileiras: características gerais, legislação pertinente e principais problemas e possíveis soluções. Planejamento de unidades de conservação: objetivos, fases e modelos. Plano de manejo de unidades de conservação: finalidade, zoneamento, gerenciamento de recursos humanos e físicos e programas de pesquisa, conservação, proteção integral, uso direto, educação, recreação e monitoramento. Pré-requisito: não possui.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-51	CFM05356 - Viveiros Florestais	60h	Instalação de viveiros florestais, Embalagens e substratos usados na produção de mudas florestais, Controle fitossanitário em viveiros florestais e Técnicas de produção de mudas de espécies florestais. Pré-requisito: Sementes Florestais.	A definir	5	4 - Engenharias
UFES-52	CFM05325 - Energia da Biomassa Florestal	60h	A biomassa florestal. Madeira como material combustível. Processos de pirólise e hidrólise. Carvão vegetal. Construção e operação de fornos de carbonização. Gaseificação de madeira. Produção de etanol e metanol. Unidade geradora de energia. Controle de poluição. Pré-requisitos: Tecnologia da Madeira; e Arborização e Paisagismo.	A definir	5	4 - Engenharias

UFES-53	CFM05320 - Deterioração e Proteção da Madeira	60h	Formas de deterioração da madeira. Agentes bióticos. Agentes abióticos. Deterioração causada por microorganismos, insetos e xilófagos marinhos. Durabilidade natural das madeiras. Ensaio de durabilidade natural das madeiras. A preservação de madeiras. Produtos destinados ao tratamento de madeiras. Processos de tratamento de madeiras. Controle de qualidade da madeira tratada. Outras medidas de proteção da madeira. Pré-requisitos: Tecnologia de Produtos Florestais; e Entomologia Básica.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-54	CFM05351 - Tecnologia da Produção de Celulose e Papel	60h	A indústria de papel e celulose. Os recursos fibrosos. Análise química da madeira. Processos de produção da celulose. Branqueamento de celulose. Propriedades do papel. Fabricação do papel. Características e qualidades do papel. Pré-requisito: Tecnologia de Produtos Florestais.	A definir	8	4 - Engenharias
UFES-55	CFM06424 - Física da Madeira e Derivados	45h	Porosidade; Permeabilidade; Condutividade térmica, elétrica e acústica; Fluxo na madeira; Transferência de calor e massa e anisotropia; Psicrometria. Pré-requisitos: Transferência de Calor e Massa e Tecnologia da Madeira.	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-56	CFM06432 - Serraria e Beneficiamento da Madeira	60h	Introdução; Classificação de serrarias; Máquinas de desdobro e de beneficiamento da madeira; Lay-Out de serrarias; Processos de conversão; Técnicas de desdobro; equipamentos de transporte; Controle da produção; Manutenção de equipamentos e ferramentas. Pré-requisito: Tecnologia da Madeira e Usinagem da Madeira	A definir	10	4 - Engenharias
UFES-57	CFM06423 - Economia de Engenharia	60h	Introdução e Definições; Políticas Econômicas; Matemática financeira; Análise de Investimentos; Análise de investimentos sob Riscos e Incertezas; Sistema Monetário Financeiro. Pré-requisitos: Estatística Básica; e Teoria das Organizações.	A definir	20	4 - Engenharias

UFES-58	EPR14873 - Introdução ao mercado financeiro	60h	Sistema Financeiro Mundial e Nacional - SFN; Indicadores Financeiros; Modelos de Investimentos; Microestrutura do Mercado: Bolsa de Valores (BV); Operação BV; Análise de Investimentos (A. Inv.): Análise Técnica e Análise Fundamentalista.	Terça das 18:00 às 22:00	5	4 - Engenharías
UFES-59	EPR07963 - Pesquisa Operacional I	60h	Introdução à Programação Linear. O Método Simplex. A Geometria do Método Simplex. Dualidade. O método de transporte. Análise de Sensibilidade. Teoria dos Grafos. Programação. Programação Inteira. Aplicação de modelos utilizando computadores.	Quinta e sexta, das 07:00 às 09:00	5	4 - Engenharías
UFES-60	EPR07932 - Economia da Engenharia I	60h	Princípios básicos de microeconomia: A firma neoclássica. Produção. Custos de produção. Mecanismos básicos de oferta e demanda. Estruturas de mercado; competição perfeita, monopólio, oligopólio e competição monopolística. Princípios básicos de macroeconomia: Renda nacional e custo de vida. Produção e crescimento econômico. Crescimento X Desenvolvimento econômico. Poupança e investimento. Sistema financeiro. Emprego. Sistema monetário e inflação. Economias abertas.	Sexta das 13:00 às 16:00	5	4 - Engenharías
UFES-61	EPR12786 - Introdução à Economia	60h	Ciência econômica, pluralismo e as diversas escolas de pensamento econômico. Ciência econômica nos dias atuais. Conceitos básicos. Introdução à microeconomia: produção e preços. O funcionamento das empresas. Mercados e concorrência. Macroeconomia: a mensuração das variáveis econômicas no Brasil. Produto, crescimento econômico e desenvolvimento econômico. A questão do emprego e a distribuição da renda. Noções de Direitos Humanos e Cidadania em Economia. Moeda, crédito e bancos. Noções básicas sobre mercado financeiro. Inflação. Taxa de câmbio e relações com o comércio exterior. Setor público, déficit e dívida pública. Principais autores e escolas de pensamento econômico. O papel do economista perante a sociedade.	Segunda e quarta das 18:00 às 20:00	5	4 - Engenharías

UFES-62	EPR12775 - Gestão Estratégica Empresarial	60h	PLANEJAMENTO: FERRAMENTAS E TÉCNICAS. O QUE É PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO: QUANDO, COMO, POR QUE, E PARA QUE FAZER PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO. MÉTODOS DE PLANEJAMENTO: ANÁLISE AMBIENTAL E O MODELO DAS 5 FORÇAS DE MICHAEL PORTER. ESTRATÉGIAS DE COMPETIÇÃO E POSICIONAMENTO COMPETITIVO. MISSÃO, VISÃO E VALORES. MATRIZ DE PRODUTOS E MERCADOS. AUXÍLIO À DECISÃO ATRAVÉS DE ÁRVORES DE DECISÃO E UTILIDADE CONJUNTA. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS. PLANOS ESTRATÉGICOS. PLANEJAMENTO DE IMPLANTAÇÃO DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO. VANTAGEM COMPETITIVA. MEDINDO E GERENCIANDO A ESTRATÉGIA: O BSC.	Segunda e sexta das 18:00 às 20:00	5	4 - Engenharías
UFES-63	EPR12989 - Engenharia de Produto	60h	CONCEITUAÇÃO DO PROJETO (PROJETAÇÃO). METODOLOGIAS E PROCESSOS DE PROJETOS. FORMAS DE REPRESENTAÇÃO DE PROJETO. CICLO DE VIDA DO PRODUTO. PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DO PROJETO. QUALIDADE DO PROJETO. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE EQUIPE. VISÃO GERAL DO DETALHAMENTO DO PROJETO. CONSTRUÇÃO DE PROTÓTIPOS. TESTES DE DESEMPENHO.	Segunda e quarta das 15:00 às 17:00	5	4 - Engenharías
UFES-64	EPR12990 - ENGENHARIA ECONÔMICA	60h	CONCEITOS BÁSICOS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICÁVEIS À AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTO: TAXAS DE JUROS, EQUIVALÊNCIA DE CAPITAIS, FLUXO DE CAIXA E SISTEMAS DE FINANCIAMENTO. CONCEITUAÇÃO E APLICAÇÃO, EM SITUAÇÃO DE CERTEZA, DE MÉTODOS DE ANÁLISE, AVALIAÇÃO E SELEÇÃO ECONÔMICA OU FINANCEIRA DE PROJETOS INERENTES ÀS ATIVIDADES DE ENGENHARIA. INFLUÊNCIA DO IMPOSTO DE RENDA. SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS. NOÇÕES DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS EM SITUAÇÃO DE RISCO E INCERTEZA.	Terça e quinta das 18:00 às 20:00	5	4 - Engenharías

UFES-65	MCA08766 - Introdução à Engenharia Mecânica	30h	A História da Engenharia. Evolução no mundo. Engenheiro na sociedade. Engenharia e ecossistema. Engenharia e qualidade. A formação em Engenharia. Organização do curso de Engenharia Mecânica do CT/UFES. Sistema operacional do ensino de Engenharia. Estruturação do curso em suas áreas. Campos de atuação do engenheiro mecânico. Métodos de estudo. Aprendizado e recomendações. Pesquisa tecnológica e pesquisa científica. Descoberta invenção. Direitos de propriedade intelectual. Estudo de soluções alternativas. O computador na Engenharia. Otimização. A tomada de decisões. Projeto em engenharia. O conceito de projeto. Estudos preliminares. Viabilidade. Qualidade, prazos e custos. Formas de comunicação. Estruturas de relatórios técnicos. Apresentação gráfica. Introdução a tópicos de várias áreas do Curso de Engenharia Mecânica.	Qua 09-11	3	4 - Engenharias
UFES-66	MCA08766 - Termodinâmica I	60h	Aplicações da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Propriedades termodinâmicas. Calor e trabalho. Primeira lei da termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica.	Ter 15-15 Qui 15-17	3	4 - Engenharias
UFES-67	MCA08767 - Termodinâmica II	60h	Entropia. Aplicações da primeira e segunda leis da termodinâmica. Ciclos de potência e refrigeração. Conceitos de disponibilidade e irreversibilidade. Aplicações de exergia na análise térmica de processos. Mistura de gases e gás-vapor. Mistura de gases e reações químicas.	Ter 09-11 Sex 09-11	3	4 - Engenharias
UFES-68	MCA08706 - Mecânica dos Fluidos I	60h	Introdução. Conceitos fundamentais. Estática dos fluidos. Equações básicas na forma integral para um volume de controle. Introdução à análise diferencial dos movimentos dos fluidos.	Seg 14-16 Qua 14-16	5	4 - Engenharias

UFES-69	MCA08751 - Resistência dos Materiais I	60h	Tensões. Deformações. Propriedades mecânicas dos materiais. Momento de inércia de área.Princípio de Saint-Venant e Princípio de superposição dos efeitos. Tensões e deformaçõesassociadas aos carregamentos de tração e compressão, torção, flexão e cisalhamento.Carregamentos combinados. Estados planos de tensão e deformação. Círculo de Mohr.	Ter 14-16 Qui 14-16	4	4 - Engenharias
UFES-70	MCA08752 - Resistência dos Materiais II	60h	Deflexão de vigas e eixos. Vigas estaticamente indeterminadas. Critérios de resistência.Flambagem. Energia de deformação e impacto.	Seg 01-09 Qua 07-09	10	4 - Engenharias
UFES-71	MCA08670 - Elementos de Máquinas I	60h	Introdução. Tensões admissíveis e fatores de segurança. Concentrações de tensões. Cargasvariáveis. Fadiga, método S-N, linha de Woeler. Diagrama de Goodman. Regra de Palm-Gree-Miner. Fadiga oligocíclica. Regra de Coffin-Manson. União por parafusos, rebites e soldas.Ganchos. Colunas e parafusos de acionamento. Molas. Projetos de eixos e árvores. Ajusteprensado: Cônico e cilíndrico. Chavetas, pinos e estrias. Freios e embreagens. Acoplamentos. Aplicações.	Seg 13-15 Sex 14-16	5	4 - Engenharias
UFES-72	MCA08671 - Elementos de Máquinas II	60h	Introdução. Transmissões por correias e correntes. Rodas dentadas. Engrenagens cilíndricas. Engrenagens cônicas. Parafuso sem-fim com coroa helicoidal. Mancais de rolamento e deslizamento. Caixas de transmissões até seis velocidades. Vedadores e gaxetas. Introdução aoprojeto. Aplicações.	Ter 08-10 Sex 09-11	5	4 - Engenharias
UFES-73	MCA08776 - Transferência de Calor II	60h	Introdução à convecção; escoamento interno: considerações hidrodinâmicas; Convecção Livre:As equações da convecção livre; Ebulição e condensação; Trocadores de calor; Aspectos Ambientais.	Seg 10-12 Ter 1-12	5	4 - Engenharias

UFES-74	MCA08683 - Fundamentos de Usinagem	45h	Grandezas físicas no processo de corte. Geometria da cunha cortante. Mecanismos da formação de cavaco. Forças e potências de usinagem. Materiais para ferramenta. Avarias e desgastes na ferramenta. Vida da ferramenta e fatores que a influenciam. Fluidos de corte. Ensaios de usinabilidade. Condições econômicas de corte. Aspectos ambientais, econômicos e de segurança.	Qua 09-12 Sex 09-12	5	4 - Engenheiras
UFES-75	MCA08703 - Manutenção Industrial	45h	Introdução. Mecanismos de avarias e sua prevenção. Princípios de Tribologia e suas aplicações. Análise de avarias, manutenção e lubrificação de elementos de máquinas e equipamentos industriais. Técnicas de manutenção preditiva. Noções de confiabilidade de manutenção. Aspectos econômicos, ambientais e de segurança.	Seg 09-12	5	4 - Engenheiras
UFES-76	MCA08701 - Lubrificação Industrial	45h	Introdução. Teoria básica de atrito sólido. Teoria básica de desgaste. Tipos de lubrificantes, suas características e mecanismos. Classificação dos lubrificantes. Lubrificantes líquidos e suas propriedades. Análise de lubrificantes. Aditivos. Graxas. Lubrificantes sólidos. Métodos de aplicação de lubrificantes. Lubrificação de elementos de máquinas. Seleção de lubrificantes para equipamentos específicos. Análise e interpretação de óleo usado. Reciclagem de óleos usados. Armazenagem de lubrificantes. Planos de lubrificação. Legislação sobre óleos lubrificantes e da ANP. Aspectos ambientais e de qualidade.	Qui 09-12	5	4 - Engenheiras
UFES-77	MCA08772 - Tópicos Especiais em Processos de Fabricação	45h	Abordagem específica de um assunto de interesse do corpo docente do Departamento de Engenharia Mecânica e de alunos do curso, relacionados com a área de Processos de Fabricação.	Ter 18-21	10	4 - Engenheiras

UFES-78	MCA08724 - Métodos Computacionais em Fenômenos de Transporte	60h	<p>Introdução, classificação das equações diferenciais parciais. Série de Taylor (diferenças). Métodos de discretização. Equação de difusão e de convecção-difusão.</p> <p>Regime permanente e transiente (métodos explícitos e implícitos). Métodos de solução de sistemas de equações: métodos diretos (eliminação de Gauss, decomposição LU, método frontal), métodos iterativos (Gauss Seidel, SOR, Tdma linha por linha, gradiente conjugado). Acoplamento velocidade-pressão. Geração de malha, discretização. Introdução a Coordenadas curvilíneas não-ortogonais.</p>	Sex 13-17	5	4 - Engenharias
UFES-79	MCA08672 - Engenharia de superfície	45h	<p>Recobrimentos (eletrodeposição e recobrimentos na ausência de corrente). Endurecimentos Superficiais Difusivos e Não Difusivos (Cementação, Nitretação, Carbonitretação, Processos Especiais de Difusão, têmpera Superficial). Filmes finos (Deposição por Vapor Químico e Deposição por Vapor Físico). Modificações Superficiais Produzidas por Processos Altamente Energéticos (Feixe de Elétrons, Laser e Implantação Iônica). Revestimentos Duros (Deposição por Solda e Aspersão Térmica).</p>	Sex 17-20	10	4 - Engenharias

UFES-80	MCA08738 - Processos de Soldagem	45h	<p>Processos, equipamentos e consumíveis para soldagem: Introdução; terminologia correlata; classificação dos processos de soldagem. Processos de soldagem de materiais metálicos: soldagem a arco: física do arco do arco elétrico; equipamentos de soldagem. Processos de soldagem com proteção gasosa: processo de soldagem TIG (Gas Tungsten Arc Welding GTAW); processo de soldagem MIG/MAG (Gas Metal Arc Welding GMAW). Processo de soldagem com eletrodo tubular (Flux Cored Arc Welding FCAW). Processos de soldagem com proteção de escória: processo de soldagem com eletrodo revestido (Shielded Metal Arc Welding SMAW), processo de soldagem ao arco submerso (Submerged Arc Welding - SAW). Soldagem oxigênio; brasagem e soldagem branda. Processos de corte (a frio: corte com jato de água; a quente: oxicorte, corte com eletrodo de carbono, corte a plasma e corte a laser).</p>	Ter 16-19	5	4 - Engenharias
UFES-81	MCA08714 - Metalurgia da Soldagem	45h	<p>Definição, evolução e classificação da soldagem. Principais processos de soldagem. Fontes de energia para a soldagem. Características térmicas da soldagem. Transformações na zona fundida. Transformações na zona afetada pelo calor. Trincas e fissuras. Soldagem dos aços ao C-Mn e baixa-liga. Soldagem dos aços inoxidáveis. Diagrama de Scheffler. Soldagem de ligas afins (Cu, Al, Ti, Mg).</p>	Seg 16-19	5	4 - Engenharias
UFES-82	ECH08091 - Ciências Humanas e Sociais	45h	<p>Introdução ao estudo das ciências humanas e sociais: trabalho, cultura e socialização. Relações raciais e étnicas. Sexualidade e Gênero. As ciências humanas e sociais e as transformações contemporâneas. As contradições sociais e da produção econômica e tecnológica. Desenvolvimento econômico e meio-ambiente.</p>	Sexta-feira 13:00 as 16:00	5	4 - Engenharias

UFES-83	DET08318 - Organização Industrial	60h	Administração e organização de empresas: natureza, fundamentos, conceitos, objetivos, teorias, estruturas e aplicações. Métodos de planejamento e controle. Localização de instalações industriais. Administração financeira: métodos e técnicas de viabilização e lucros. Engenharia de avaliações. Métodos de depreciação dos equipamentos. Administração de pessoal: recrutamento, seleção e treinamento, classificação e avaliação de cargos, administração salarial. Noções de psicologia e sociologia industrial. Liderança. Administração de suprimentos. Controle de estoques. Contabilidade e balanço.	Segunda-feira 13:00 as 17:00	5	4 - Engenharias
UFES-84	DET12417 - Cristalização Industrial	60h	Termodinâmica do equilíbrio sólido-líquido, curvas de solubilidade, cinética de crescimento cristalino, hábito cristalino, principais métodos de cristalização, processos industriais envolvendo cristalização.	Quarta-feira 10:00 as 12:00 e Sexta-feira 10:00- 12:00	5	4 - Engenharias
UFES-85	ENF05025 - Processo de Cuidar em Saúde	45h	Compreender o dinamismo das relações interpessoais entre enfermeiro e equipe de saúde, cliente, família, comunidade e instituição de saúde no processo de cuidar. Desenvolver atitudes que facilitem a relação em situações diferentes para o desenvolvimento do processo de cuidar.	Quarta-feira: 08:00 a 11:00	3	5 - Ciências da Saúde
UFES-86	ENF05020 - Enfermagem e Sociedade	60h	Identificar as tendências ideológicas da atualidade Entender as relações sociais e institucionais do Brasil Entender o que é sociologia da saúde Estabelecer a relação saúde/sociedade	Quarta-feira: 14:00 a 18:00	3	5 - Ciências da Saúde

UFES-87	ENF05019 - Metodologia da Pesquisa Científica	45h	Relacionar a importância do desenvolvimento científico e tecnológico com a resolução dos problemas de saúde, levando em consideração aspectos éticos, o compromisso social e profissional do aluno pesquisador. Identificar e selecionar fontes de informações científicas para elaboração de pesquisa bibliográfica e de projetos de pesquisa. Consultar periódicos em ambiente virtual. Realizar pesquisa bibliográfica aplicando as normas ABNT para a realização de trabalhos acadêmicos e científicos. Desenvolver habilidades na apresentação escrita e oral de trabalhos acadêmicos e científicos. Identificar os diferentes delineamentos de investigação científica e suas etapas de execução. Planejar um projeto de investigação científica. Identificar as etapas do processo de pesquisa. Identificar o desenvolvimento do pensamento lógico, crítico e escrito.	segunda-feira: 13:00 a 16:00	3	5 - Ciências da Saúde
---------	---	-----	---	---------------------------------	---	-----------------------

UFES-88	ENF05024 - Estudos Epidemiológicos em Enfermagem	75h	<p>Identificar a concepção do processo saúde-doença. Analisar e interpretar os indicadores de saúde. Identificar o perfil epidemiológico da sociedade em que está inserido. Aplicar os instrumentos da epidemiologia. Relacionar a importância e os objetivos da epidemiologia e da estatística aplicada à saúde. Identificar e analisar os processos componentes da saúde-doença. Descrever e analisar, na perspectiva demográfica e epidemiológica, as características da população brasileira organizar, apresentar e analisar dados em saúde. Relacionar e criticar desenhos de estudos epidemiológicos que descrevam problemas da realidade de saúde Identificar e analisar a importância e os objetivos da vigilância epidemiológica no planejamento em saúde Planejar, executar e apresentar uma observação epidemiológica.</p>	Terça-feira: 13:00 a 18:00	3	5 - Ciências da Saúde
UFES-89	ENF04065 - Exercício da Enfermagem	60h	<p>Exercer a cidadania partindo de princípios éticos que orientam a vida social.Promover a liberdade, participação e defesa do direito à vida valorizando a realidade cotidiana, como espaço de criação e expressão de atitudes e ideias que promovam o respeito à vida e à dignidade humana.Aplicar princípios éticos e legais do exercício profissional em situações cotidianas.Utilizar o conhecimento sobre a história de enfermagem na produção de novos conhecimentos e de uma prática transformadora.</p>	Terça-feira: 08:00 a 12:00	3	5 - Ciências da Saúde

UFES-90	ENF05034 - Educação em Saúde	60h	Valorizar a educação como prática social, enquanto uma dimensão educativa do perfil profissional do enfermeiro, considerando o direito de cidadania. Planejar e desenvolver ações educativas para indivíduos, comunidades e/ou membros da equipe de enfermagem, considerando os aspectos éticos e políticas de saúde.	Terça-feira: 14:00 a 18:00	3	5 - Ciências da Saúde
UFES-91	FAR07050 - Hematologia Clínica	75h	Hematologia geral e citologia do sangue e medula óssea. Imunohematologia. Hemostasia e coagulação. Interpretação de exames hematológicos.	4ª feira - 8 às 11 horas 6ª feira - 10 às 12 horas	2	5 - Ciências da Saúde
UFES-92	FAR07033 - Farmacodinâmica I	90h	Estudos dos parâmetros farmacocinéticos e dos fatores que influenciam a absorção, distribuição, biotransformação, e eliminação. Aspectos de farmacocinética clínica. Conceitos de farmacodinâmica. Princípios de desenvolvimento de novos fármacos e perspectivas de terapêutica. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Farmacologia do sistema cardiovascular. Farmacologia do sistema nervoso central. Interações medicamentosas.	5ª feira - 13 às 15 horas 6ª feira - 8 às 12 horas	2	5 - Ciências da Saúde
UFES-93	FAR12906 - Química Farmacêutica	90h	Estudo dos compostos químicos utilizando medicamentos considerando: análise, síntese, estrutura química, propriedades químicas relacionando com atividades biológicas dos medicamentos.	5ª feira - 14 às 18 horas 6ª feira - 8 às 10 horas	2	5 - Ciências da Saúde
UFES-94	FON07262 - Políticas Públicas em Saúde e Educação	60h	A Saúde no Brasil, processo de saúde, história e evolução; Processo Saúde x Doença e a construção do SUS no Brasil, Políticas públicas de saúde e educação, conceito ampliado de saúde. Epidemiologia e comunidade. Informação em Saúde. Gestão e Planejamento. Relações Étnico-raciais e interface com o SUS. Consciência política e histórica da diversidade e de direitos.	Segunda-feira das 08:00 às 12:00	5	5 - Ciências da Saúde

UFES-95	FSI06700 - Biofísica, Acústica e Psicoacústica	60h	Fenômenos de Superfície. Ação dos agentes físicos no organismo humano. Energética da hidratação de solutos polares e apolares. Princípios físicos básicos da respiração, fonação e audição. Bioeletrogênese. Canais iônicos e Excitabilidade celular. Biofísica da visão, da audição e da fonação. Bases Físicas da audição e da Fonação. Definição e métodos de acústica e psicoacústica. Atributos do som: Intensidade, freqüência, Pitch e loudness. Teorema de Fourier. Efeito de Bernouilli. Ressonância e amortecimento da onda. Aplicação da Física e da Biofísica às necessidades do Fonoaudiólogo (Audiologia, Fonética e fonação).	Quinta-feira das 08:00 às 12:00	5	5 - Ciências da Saúde
UFES-96	FON09940 - Ética e Orientação Profissional	45h	Ética, moral, valores e bioética. Ética na Saúde. Histórico da Fonoaudiologia. Legislação específica da Fonoaudiologia e principais modificações do novo Código de Ética. Princípios explicativos da sociologia e antropologia, para reflexão acerca da relação indivíduo e sociedade na contemporaneidade. Orientação profissional, condutas ético-profissionais. Direitos e ações educativas de combate à discriminações.	Quinta-feira das 09:00 às 12:00	3	5 - Ciências da Saúde
UFES-97	FON10224 - Lingüística e Fonética Aplicada	60h	Conceitos de Lingüística: definição, divisões e teorias. Transcrições e análise de enunciado. Linguagem, língua e fala. Aquisição de linguagem; dicotomias Saussureanas. Fonética e fonologia. Conhecimento dos processos lingüísticos e psicolingüísticos aplicados às desordens de fala e linguagem. Diversidade cultural de povos e suas diferentes línguas.	Quinta-feira das 13:00 às 17:00	5	5 - Ciências da Saúde
UFES-98	FON10455 - Semiologia e Diagnóstico em Voz I	90h	Patologias do pescoço e laringe. Classificação das Disfonias. Conceito, princípios e métodos para análise e avaliação da voz. Anamnese e avaliação fonoaudiológica da voz adulto e infantil (avaliação perceptivo-auditiva e acústica). Treinamento auditivo. Instrumentos de análise, protocolos e parâmetros. Correlação AVA. Qualidade de vida em voz e enfrentamento. Interação Profissional entre a Fonoaudiologia e a Otorrinolaringologia. Biossegurança.	Terça-feira das 10:00 às 12:00 / Quarta-feira das 08:00 às 12:00	2	5 - Ciências da Saúde

UFES-99	FON11148 - Métodos de Análises de Dados Biológicos	45h	Conceitos básicos em estatística. Estatística descritiva. Planejamento de experimentos e amostragem. Tipos de variáveis geradoras de dados. Níveis de mensuração das variáveis, medidas de tendência central, medidas de dispersão. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Amostragem e distribuições amostrais. Inferência estatística. Estatística inferencial: testes de hipóteses. Regressão e correlação.	Quinta-feira das 15:00 às 18:00	5	5 - Ciências da Saúde
UFES-100	DES07504 - Educação Física, Saúde e Sociedade	60h	Saúde e doença: conceitos e fundamentos. Fatores determinantes da saúde/doença. Teorias e modelos causais. A Educação Física e o pensamento social em saúde. Educação Física e saúde coletiva.	18:30 as 22:30	4	5 - Ciências da Saúde
UFES-101	DES09253 - Fundamentos da Ginástica	60h	Introdução ao estudo da Ginástica e suas relações com a Educação Física. Historicização da construção dos sentidos atribuídos a essa prática corporal. Relação da Ginástica com a saúde, o lazer e a educação. Estudo e análise dos movimentos corporais e de seus elementos básicos. Incrementa a pesquisa, o trabalho de campo e extensão, enfatizando a Ginástica como meio educativo no processo educacional dos indivíduos.	18:30 as 22:30	10	5 - Ciências da Saúde
UFES-102	DES09256 - Ginástica Artística	60h	Introduz os métodos de iniciação em clubes, academias e outros espaços esportivos e recreacionais; introduz os fundamentos básicos da Ginástica; introdução aos fundamentos e aos processos de ensino e aprendizagem específicos nos diversos aparelhos; prioriza a construção de métodos para desenvolver experiências dos movimentos característicos da ginástica.	18:30 as 22:30	10	5 - Ciências da Saúde
UFES-103	DES07522 - Futebol	60h	Histórico e evolução do Futebol. Seus fundamentos técnicos básicos, sistemas de jogo, táticas defensivas e ofensivas. Elaboração de um programa de treinamento. Interpretação e aplicação das regras oficiais.	18:30 as 22:30	5	5 - Ciências da Saúde

UFES-104	DES07520 - Fundamentos do Treinamento Desportivo	60h	Classificação e identificação das capacidades e habilidades motoras condicionantes e coordenativas. Classificação e identificação dos fatores determinantes e limitantes nas atividades físicas, relacionadas com as capacidades motoras. Metodologia do treinamento para a situação de ensino.	18:30 as 22:30	5	5 - Ciências da Saúde
UFES-105	DES07529 - Musculação	60h	Aborda as modalidades da musculação competitiva Halterofilismo, Levantamento Olímpico e Fisiculturismo em seus aspectos técnicos e de treinamento. Aborda os métodos de treinamento de musculação nas três distintas modalidades.	18:30 as 22:30	5	5 - Ciências da Saúde
UFES-106	DES07521 - Fundamentos e Métodos do Treinamento de Força e Flexibilidade	60h	Fundamentos biológicos sobre o desenvolvimento e manifestação da força e da flexibilidade. Metodologia do treinamento de força e flexibilidade. Princípios de planejamento: periodização do esforço neuromuscular contra-resistência. Equipamentos e instalações, testes e avaliações. Treinamento de força e flexibilidade em crianças, adolescentes e adultos, idosos e pessoas com deficiências.	18:30 as 22:30	5	5 - Ciências da Saúde
UFES-107	DES07503 - Educação Física Esporte e Sociedade	60h	Estudo das relações Esporte e Sociedade e suas implicações na sociedade contemporânea.	18:30 as 22:30	10	5 - Ciências da Saúde
UFES-108	DES07518 - Fundamentos do Atletismo	60h	Introdução ao estudo do Atletismo e suas relações com a Educação Física. Historicização da construção de sentidos atribuídos a essa prática corporal e a relação com os grupos étnicos e classes sociais. Discute a relação dessa modalidade. Relação do Atletismo com a saúde, o lazer e a educação. Estudo e análise dos movimentos corporais e de seus elementos básicos. Incrementa a pesquisa, o trabalho de campo e extensão, enfatizando o atletismo como meio educativo dentro do processo educacional dos indivíduos.	18:30 as 22:30	10	5 - Ciências da Saúde

UFES-109	ARV12973 - Normalização	30h	Conceitos Gerais de Normalização com ênfase em trabalhos acadêmicos: resumo, resenha, comentário, artigo, pré-projeto, TCC. Elaboração de instrumentos de pesquisa.	Sextas de 18 as 20 h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-110	HIS01596 - Hist. Econ. Social do Esp. Santo	60 h	A chegada dos portugueses na capitania: os indígenas; o açúcar; As vilas do litoral. Introdução do café; O braço escravo e a imigração europeia. A urbanização e as mudanças culturais. Aspectos sócio políticos durante o século XX. A industrialização do Espírito Santo Desafios contemporâneos do Espírito Santo a Inclusão dos povos indígenas, os desafios étnico-raciais e as questões ambientais.	Quintas de 18 as 22 h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-111	ARV12962 - Patrimônio cultural do Brasil	60 h	Políticas, instrumentos, conceitos, critérios, práticas e agentes preservacionistas. Bases legais, intelectuais e documentais do patrimônio institucionalizado.	Quintas de 18 as 22 h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-112	ARV12932 - Análise documental	60 h	Conceito de documento e de informação. Processos e procedimentos de análise do conteúdo informativo do documento de arquivo para seu tratamento (produção, organização e recuperação).	Quintas de 18 as 22 h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-113	ARV12930 - Gestão de documentos	60 h	História, conceitos, importância e evolução da Gestão Documental. Sistema de gestão de documentos com base na norma ISO. Protocolo. Métodos de arquivamento. Tipologia documental	Quartas e sextas de 20 as 22 h	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-114	ARV12941 - Usos e usuários da informação Arquivística	60 h	Usuários da informação arquivística histórico e peculiaridades. Uso da informação arquivística. Metodologia de estudo de usuário.	Terças de 18 as 22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-115	ARV12944 - Gestão de Instituições e serviços arquivísticos	60 h	Conceitos de instituições e serviços arquivísticos. Estrutura e funcionamento. Administração de recursos humanos, materiais, tecnológicos e financeiros. Terceirização. Marketing e endomarketing em arquivos. Serviço de reprografia de documentos. Indicadores e auditoria em arquivos. Projeto de organização de Arquivos.	Terças de 18 as 22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-116	ARV12945 - Mediação cultural em arquivos	60 h	Funções arquivísticas e os direitos culturais. Patrimônio cultural e patrimônio documental. Democratização e democracia cultural em arquivos. Arquivo como lugar de produção cultural.	Segundas de 18 as 22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFES-117	BIB03895 - Editoração	60 h	Conceitos de Editora e Editoração. Visão de conjunto dos aspectos culturais, industriais e comerciais da atividade editorial. A produção da informação. Como se edita o livro: ISBN, Depósito Legal, Leis de Incentivo Cultural. Política editorial brasileira. Publicidade e venda dos livros. Reprodução de documentos. Direitos autorais.	Seg 20:00-22:00; Qui 18:00-20:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-118	BIB10086 - Tecnologia da Informação I	60 h	Terminologia básica, arquitetura de computadores, sistemas operacionais, arquivos e banco de dados. Programas de apoio, aplicativos. Noções básicas de redes e comunicação de dados.	Ter 20:00-22:00; Qua 18:00-20:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-119	BIB03896 - Representação Temática III	60 h	Estudo da estrutura dos sistemas decimais: teoria e prática.	Seg 20:00-22:00; Qua 18:00-20:00	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-120	BIB10090 - Estudo de Usuários	60 h	Estudo de comunidade. Usuários e não usuários: conceituação. Tipos de estudos de usuário. Treinamento de usuários. O problema metodológico nos estudos de usuário	Qua 18:00-20:00; Sex 20:00-22:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-121	BIB10089 - Preservação em Unidades de Informação	60 h	Conceitos básicos. Planejamento de edifícios. Meio ambiente. Armazenagem e segurança. Reformatação para preservação. Políticas de preservação e conservação de unidades de informações.	Qua 20:00-22:00; Sex 18:00-22:00	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-122	ECO-12468 - Teoria Microeconômica III	60h	Equilíbrio geral e bem-estar; mercados com informação assimétrica: risco moral e seleção adversa; externalidades; bens públicos; incerteza. Teoria dos jogos: jogos simultâneos e sequenciais, principais tipos de jogos, o equilíbrio de Nash, aplicações empíricas.	Segunda: 07:00/09:00 Quinta: 09:00/11:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFES-123	ECO-12469 - ECONOMIA MUNDIAL CONTEMPORÂNEA	60h	A crise do sistema de Bretton Woods e a transição à dominância financeira. A retomada da liderança financeira norte-americana, a reestruturação produtiva nos países centrais e o enquadramento mundial da política econômica. Mundialização e a financeirização do capitalismo mundial. Novo regime de dominância monetário-financeira e terceira revolução industrial. Japão e a Alemanha. A queda do muro de Berlim e o fim da URSS e da Guerra Fria. A zona do Euro. Emergência do "Socialismo de mercado" Chinês e as relações econômicas entre China e os EUA. A geopolítica mundial após 2001. Crise financeira de 2008 e os dilemas contemporâneos.	Segunda: 09:00/11:00 Quarta: 07:00/09:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-124	ECO-03727 - Economia Monetária	60h	Moeda e o Sistema financeiro no Brasil. Sistema de pagamentos brasileiro. Política monetária: objetivos, instrumentos, mecanismos de transmissão. Determinação da taxa de juro: o papel do banco central. Teoria quantitativa da moeda. Keynes e a economia monetária. O dinheiro na teoria marxista. Noções sobre regulação financeira.	Quarta: 07:00/09:00 Sexta: 09:00/11:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFES-125	AID03955 - Da matéria à forma	60h	Conceituação. Origem. Aspectos teóricos do comportamento da matéria moldável e focar especificamente a massa para fabricação de objetos: propriedades, processos e utilização. Forma e função.	segundas 8h-12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-126	DDI15113 - Design Generativo	60h	Design paramétrico e design generativo; computação como ferramenta de expressão e de projeto; entradas e saídas, sensores e atuadores. Interface entre design e arte. Transdução de mídias.	sextas 8h-12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-127	DDI15582 - Cognição e Ecologia do Uso	60h	Pragmatismo, naturalismo e fenomenologia do uso. Críticas ao cognitivismo, computacionalismo, representacionalismo, mentalismo e seus impactos nos modelos de usuário. Relações entre filosofias não ocidentais e o ciclo ação-percepção. Psicologia Ecológica e os 4Es da cognição: enativa, estendida, incorporada e situada. Ecologia do Uso.	quintas 14h-18h	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFES-128	DDI15186 - Ergonomia	60h	Introdução à ergonomia: aspectos históricos e conceituais. Ergonomia física, cognitiva e organizacional. A cognição humana e suas implicações para os sistemas ergonômicos. Métodos e técnicas de avaliação ergonômica.	terças 8h-12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-129	FTA15214 - Design Centrado no Ser Humano	60h	Design Social. Design Centrado no Ser Humano. Cenários de uso. As fases de inspiração, ideação e implementação. Estudos de caso.	terças 14h-18h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-130	AID03956 - Projeto Supervisionado - Turma 1	60h	Desenvolvimento de um projeto de programação visual no qual o aluno deverá fazer um exercício prático ligado a uma realidade social no setor público ou privado. Esse projeto terá supervisão do professor da disciplina em encontros semanais onde haverá orientação e avaliação do trabalho desenvolvido.	sextas 8h-12h (turma 1)	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-131	AID03956 - Projeto Supervisionado - Turma 2	60h	Desenvolvimento de um projeto de programação visual no qual o aluno deverá fazer um exercício prático ligado a uma realidade social no setor público ou privado. Esse projeto terá supervisão do professor da disciplina em encontros semanais onde haverá orientação e avaliação do trabalho desenvolvido.	sextas 14h-18h (turma 2)	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-132	AID03943 - Projeto IV	60h	Criação e produção de peças gráficas: embalagens (tema obrigatório), folders, cartazes, folhetos, calendários, capas de discos, capas de livros, outdoors, relatórios anuais, projetos gráficos de livros e revistas.	quartas 8h-12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFES-133	DDI15174 - Cor e Percepção	60h	Aspectos físicos e perceptivos da cor e teorias desenvolvidas sobre a cor. Psicologia e percepção visual da cor. Aspectos cromáticos e de expressão visual no projeto de criação. A cor e o olhar.	quintas 14h-18h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-01	AD0035 - Direito de Negociação, Mediação e Arbitragem	32h	Visa a dar ao aluno, em nível de aprofundamento, o conhecimento global das normas internacionais, constitucionais e infraconstitucionais que tratam dos institutos e mecanismos de mediação e arbitragem no Brasil	TERÇAS-FEIRAS, DAS 14h às 15h40	60	1 - Ciências Humanas
UFG-02	CHU0020 - Filosofia Antiga I	64h	Problemas principais dos filósofos pré-socráticos. O Sócrates platônico e a crítica de Platão aos sofistas e aos poeta	Terça-feira, 19h	15	1 - Ciências Humanas

UFG-03	CHU0027 - Filosofia da História e do Estado	64h	Concepções do Estado de Hegel e Marx.	Segunda-feira, 19h	20	1 - Ciências Humanas
UFG-04	CHU0035 - Filosofia Política I	64h	Analisar os fundamentos do Estado moderno e os conceitos centrais do poder político a partir da perspectiva jusnaturalista.	segunda-feira, 19h	10	1 - Ciências Humanas
UFG-05	CHU0065 - Filosofia da Medicina e Epidemiologia	64h	Os fundamentos epistemológicos da medicina e da epidemiologia; congruências e divergências. O pensamento populacional e individual. As relações de causa e efeito e o raciocínio indutivo nas ciências da saúde.	sexta-feira, 14h	15	1 - Ciências Humanas
UFG-06	CHU0065 - Tópicos de Filosofia do Direito de Hegel	64	Leitura e Interpretação dos Princípios da Filosofia do Direito de Hegel. Liberdade. Vontade. Estado.	quarta-feira, 19h	10	1 - Ciências Humanas
UFG-07	FAF0150 - Filosofia Antiga	64h	Estudo introdutório de temas centrais e autores(as) representativos(as) da antiguidade clássica.	Terça Matutino	3	1 - Ciências Humanas
UFG-08	FAF0150 - Filosofia Antiga	64h	Estudo introdutório de temas centrais e autores(as) representativos(as) da antiguidade clássica.	Terça Noturno	3	1 - Ciências Humanas
UFG-09	FAF0151 - Ética	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Ética.	Segunda Noturno	3	1 - Ciências Humanas
UFG-10	FAF0151 - Ética	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Ética.	Sexta Matutino	3	1 - Ciências Humanas
UFG-11	FAF0152 - Lógica	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Lógica.	Quarta Noturno	3	1 - Ciências Humanas
UFG-12	FAF0152 - Lógica	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Lógica.	Quinta Matutino	3	1 - Ciências Humanas
UFG-13	FAF0168 - Filosofia Moderna	64h	Estudo introdutório de temas centrais e autores(as) representativos(as) da modernidade.	Quarta Noturno	5	1 - Ciências Humanas
UFG-14	FAF0168 - Filosofia Moderna	64h	Estudo introdutório de temas centrais e autores(as) representativos(as) da modernidade.	Quinta Matutino	3	1 - Ciências Humanas
UFG-15	FAF0169 - Teoria do Conhecimento	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Teoria do Conhecimento.	Terça Noturno	3	1 - Ciências Humanas
UFG-16	FAF0169 - Teoria do Conhecimento	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Teoria do Conhecimento.	Sexta Matutino	3	1 - Ciências Humanas

UFG-17	FAF0172 - Estética e Filosofia da Arte	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Estética e Filosofia da Arte.	Segunda Noturno	3	1 - Ciências Humanas
UFG-18	FAF0172 - Estética e Filosofia da Arte	64h	Introdução a temas e debates clássicos da Estética e Filosofia da Arte.	Quarta Matutino	3	1 - Ciências Humanas
UFG-19	FAH0173 - Didática da História	64h	Diferentes definições de Didática da História. Consciência Histórica e o campo de investigação da Didática da História. A formação do profissional de História e a realidade do ensino. O desafio de saber ensinar. O ensino de História e a construção da cidadania. Ensino de História: Diversificação de Abordagens. Os conceitos, o Ensino e a aprendizagem em História. A avaliação e a formação do professor. Interculturalidade e o Ensino de História.	Turno Matutino	5	1 - Ciências Humanas
UFG-20	FAH0173 - Didática da História	64h	Diferentes definições de Didática da História. Consciência Histórica e o campo de investigação da Didática da História. A formação do profissional de História e a realidade do ensino. O desafio de saber ensinar. O ensino de História e a construção da cidadania. Ensino de História: Diversificação de Abordagens. Os conceitos, o Ensino e a aprendizagem em História. A avaliação e a formação do professor. Interculturalidade e o Ensino de História.	Turno Matutino	5	1 - Ciências Humanas
UFG-21	FEE0089 - Filosofia da Educação II	80h	Razão e educação na Idade Moderna. Educação, cultura, saber, escola e formação. Sentido e razão de ser da escola e da universidade	a definir	6	1 - Ciências Humanas
UFG-22	FEE0091 - Filosofia e Psicologia I	64h	Nascimento e natureza da filosofia. Antecedentes do conceito de psyché e sua constituição na filosofia grega. A contribuição da filosofia medieval para a interrogação do corpo e da alma.	a definir	5	1 - Ciências Humanas
UFG-23	FEE0119 - Fundamentos Filosóficos e Sócio-Históricos da Educação	64h	A educação escolar como processo social; a educação brasileira na experiência histórica do Ocidente; a ideologia liberal e os princípios da educação pública; sociedade, cultura e educação no Brasil: os movimentos educacionais e a luta pelo ensino público no Brasil, a relação entre esfera pública e privada no campo da educação e os movimentos da educação popular.	a definir	4	1 - Ciências Humanas

UFG-24	FEE0127 - Gestão e Organização do Trabalho Pedagógico	64h	Perspectivas de gestão e organização do trabalho pedagógico: concepções e práticas, democratização e a autonomia da escola; projeto político e pedagógico; políticas de formação de profissionalização docente: formação inicial e continuada, plano de cargos e salários. Discussão de temas transversais como Educação Étnico-Raciais e Educação Ambiental.	a definir	5	1 - Ciências Humanas
UFG-25	FEE0181 - Libras	64h	Aspectos históricos e políticos da inclusão educacional de sujeitos surdos. Língua Brasileira de Sinais (conceito e prática). Os aspectos gramaticais/linguísticos e culturais da Libras. Surdez e aquisição da linguagem. Alfabetização e letramento de pessoas surdas.	a definir	3	1 - Ciências Humanas
UFG-26	FEE0191 - Políticas educacionais	64h	A educação no contexto das transformações da sociedade contemporânea; a relação Estado e Políticas educacionais; as políticas, estrutura e organização da educação escolar no Brasil a partir da década de 1990; A regulamentação do sistema educacional e da educação básica; as políticas educacionais em debate.	a definir	3	1 - Ciências Humanas
UFG-27	FEE0199 - Políticas educacionais	64h	A educação no contexto das transformações da sociedade contemporânea; a relação Estado e Políticas educacionais; as políticas, estrutura e organização da educação escolar no Brasil a partir da década de 1990; A regulamentação do sistema educacional e da educação básica; as políticas educacionais em debate.	a definir	5	1 - Ciências Humanas
UFG-28	FEE0341 - Ética e Problemas contemporâneos	64h	O que é ética. O objeto da ética. O que é moral. As relações entre ética e moral. Ética e problemas contemporâneos: Política, Justiça e Formação Humana.	a definir	3	1 - Ciências Humanas
UFG-29	FEE0349 - Gestão e Organização do Trabalho Pedagógico	64h	Perspectivas de gestão e organização do trabalho pedagógico: concepções e práticas, democratização e a autonomia da escola; projeto político e pedagógico; políticas de formação de profissionalização docente: formação inicial e continuada, plano de cargos e salários. Discussão de temas transversais como Educação Étnico-Raciais e Educação Ambiental.	a definir	5	1 - Ciências Humanas
UFG-30	FEE0376 - Alfabetização e	80h	Concepções de linguagem nas teorias de aquisição de linguagem e alfabetização: behaviorismo, construtivismo, sociointeracionismo. Abordagens linguísticas. Letramento. Literatura e literatura infantil.	a definir matutino	6	1 - Ciências Humanas

	Letramento - matutino					
UFG-31	FEE0376 - Alfabetização e Letramento - noturno	80h	Concepções de linguagem nas teorias de aquisição de linguagem e alfabetização: behaviorismo, construtivismo, sociointeracionismo. Abordagens linguísticas. Letramento. Literatura e literatura infantil.	a definir noturno	6	1 - Ciências Humanas
UFG-32	FEE0383 - Didática na Formação de professores	80h	Relação entre as ciências da educação, pedagogia e didática. Constituição histórica da Didática. Tendências pedagógicas. Trabalho e formação docente. Escola e sala de aula: processos de ensino e aprendizagem de crianças, adolescentes, jovens e adultos. Planejamento educacional: projeto político pedagógico; planos de curso, unidade, aula; projeto de ensino e aprendizagem.	a definir	12	1 - Ciências Humanas
UFG-33	FEE0399 - Fundamentos Teóricos e Práticos da Educação Especial e Inclusão Escolar	80h	Inclusão e exclusão no contexto educacional. Educação especial e inclusiva. Aspectos históricos da educação especial no Brasil e no mundo. Movimentos nacionais e internacionais sobre a educação da pessoa com deficiência. Escola especial e escola regular. Políticas públicas voltadas à educação especial. Tendências e práticas pedagógicas e formação de professores para a educação especial na perspectiva inclusiva para educação infantil, anos iniciais do ensino fundamental – crianças, jovens e adultos. Atendimento educacional especializado – AEE. Estudos sobre acessibilidade e tecnologias assistivas.	a definir	3	1 - Ciências Humanas
UFG-34	FEE0425 - Fundamentos Filosóficos e Sócio-Históricos da Educação	64h	A educação escolar como processo social; a educação brasileira na experiência histórica do Ocidente; a ideologia liberal e os princípios da educação pública; sociedade, cultura e educação no Brasil: os movimentos educacionais e a luta pelo ensino público no Brasil, a relação entre esfera pública e privada no campo da educação e os movimentos da educação popular.	a definir	4	1 - Ciências Humanas

UFG-35	FEE0429 - Políticas educacionais	64h	A educação no contexto das transformações da sociedade contemporânea; a relação Estado e Políticas educacionais; as políticas, estrutura e organização da educação escolar no Brasil a partir da década de 1990; A regulamentação do sistema educacional e da educação básica; as políticas educacionais em debate.	a definir	5	1 - Ciências Humanas
UFG-36	IEA0009 - Astronomia	64h	Formação e características do Universo. O sistema solar. Os corpos celestes e sua influência em relação à Terra. Bases astronômicas para a Geologia (origem e formação da Terra). A Climatologia (forma e movimentos da Terra e a sazonalidade climática). Cartografia (determinação de latitudes e longitudes; fusos horários). A dimensão prática do conteúdo de Astronomia no campo profissional	Sexta-feira, 8h às 11h40	20	1 - Ciências Humanas
UFG-37	IEA0017 - Cartografia Geoambiental	64h	Os condicionantes do meio físico às diversas formas de ocupação do espaço geográfico e sua representação cartográfica. Conceitos de cartografia ambiental e a concepção metodológica de elaboração de mapas ambientais. Abordagem paramétrica e de avaliação do terreno. Escalas de abordagem da cartografia ambiental. A cartografia ambiental e suas aplicações na análise dos ambientes e no planejamento urbano-regional.	Quinta-feira, 8h às 11h40	3	1 - Ciências Humanas
UFG-38	IEA0032 - Didática de Geografia I	64h	As concepções de educação e o papel da didática. O planejamento escolar e o papel da Geografia. As orientações curriculares de Geografia decorrentes das políticas educacionais. A disciplina no contexto profissional.	Segunda-feira, 8h às 11h40	2	1 - Ciências Humanas
UFG-39	IEA0078 - Geoecologia e Paisagem	64h	Conceitos de Paisagem e Geoecologia. Estrutura e Dinâmica da Paisagem. Processo de fragmentação. Unidades geoecológicas das paisagens naturais e culturais. Corredores de biodiversidade. Recuperação de remanescentes: regeneração, recomposição e reabilitação. Metodologias de análise de remanescentes e ferramentas de geoestatística. Monitoramento da fragmentação	Quinta-feira, 8h às 11h40	5	1 - Ciências Humanas

UFG-40	IEA0088 - Geografia da População I	64h	Origem dos estudos de população. O seu campo estrutural, qualitativo e propositivo. Dinâmica, estrutura e mobilidade da população. As suas principais categorias e suas filiações teóricas. As ideologias e a evolução desses estudos. O perfil demográfico do mundo, do Brasil e de Goiás. Elementos da pesquisa demográfica. A disciplina no contexto profissional	Sexta-feira, 8h às 11h40	10	1 - Ciências Humanas
UFG-41	IEA0146 - Metodologia de Ensino de Geografia I	64h	Os conceitos estruturadores para o ensino de temáticas sociais e culturais. Procedimentos metodológicos para os conteúdos de Geografia Humana e as experiências com recursos pedagógicos e didáticos em atividades da área. As linguagens nas metodologias de ensino das temáticas sociais e culturais. A disciplina no contexto profissional.	Quinta-feira, 8h às 11h40	2	1 - Ciências Humanas
UFG-42	IEA0146 - Metodologia de Ensino de Geografia I	64h	Os conceitos estruturadores para o ensino de temáticas sociais e culturais. Procedimentos metodológicos para os conteúdos de Geografia Humana e as experiências com recursos pedagógicos e didáticos em atividades da área. As linguagens nas metodologias de ensino das temáticas sociais e culturais. A disciplina no contexto profissional.	Segunda-feira, 18h50 às 22h	2	1 - Ciências Humanas
UFG-43	IEA0183 - SIG aplicado à Análise Geoambiental	64h	Aquisição, processamento e geração de informações digitais georreferenciadas. Integração de dados e de informações geográficas, aplicados à análise ambiental. Operações de análise espacial. Modelagem de dinâmicas espaço-temporais e SIG, Desenvolvimento de projeto em SIG aplicado ao planejamento ambiental.	Quarta-feira, 14:00 às 17:40	5	1 - Ciências Humanas
UFG-44	IEA0196 - Tópicos em Astronomia: História da Astronáutica	64h	A Astronáutica antes e durante a Corrida Espacial. Os programas espaciais da ex-URSS, Rússia, EUA, China, Europa e Brasil. Satélites, sondas, estações espaciais e ônibus espaciais. As empresas Astronáuticas	Segunda-feira, 14h às 17h40	20	1 - Ciências Humanas
UFG-45	CIT0013 - TÓPICOS EM GEOLOGIA 1 - EVOLUÇÃO DA TERRA E DA VIDA	64h	Evolução do planeta Terra. Teorias geológicas. Origem do sistema planetário. Estrutura da Terra. A Terra e o Tempo Geológico. Evolução biológica. Diversificação e extinção da vida ao longo do Tempo Geológico: Evolução unicelular, Reinos imóveis (fungos e plantas), diversidade animal. Evolução Humana e o sistema Terra.	Terças-18h50-22h00	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFG-46	CIT0246 - HISTÓRIA DAS GEOCIÊNCIAS	64h	As Geociências na Antiguidade. O Renascimento e seu impacto nas Ciências Naturais. A Revolução Científica e o nascimento da ciência moderna: a Filosofia Natural, a História Natural e a especialização das disciplinas científicas. O Naturalismo científico e os viajantes. Colecionismo, Gabinetes e Museus. A Geologia como ciência moderna. O processo de institucionalização e profissionalização das Geociências com ênfase a Geologia na América do Sul e Brasil.	Segundas -18h50-22h00	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-47	CIT0250 - MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS-PASSADO E PRESENTE	64h	Introdução ao sistema climático e climatologia atual. Mudanças climáticas e suas várias escalas. Diferença entre mudança e variabilidade climática. As forçantes climáticas, Tectônica, Ciclos Solares, Atmosfera, Ciclo do Carbono. Indicadores paleoclimáticos e paleoambientais. Os “Optimum Climáticos” e “Eras do Gelo” ao longo da história geológica da Terra. Mudanças climáticas e as grandes extinções. Mudanças climáticas no passado geológico: análogos às mudanças atuais?	Quintas-18h50-22h00	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-48	IEA0129 - Geoquímica de superfície	64h	Ciclos geoquímicos. Geoquímica multe elementar. Regolitos tropicais/subtropicais e paleoalteração. Processos de alitização, monossilitização e bissialitização. Concentração supergênica de minerais. Traçadores geoquímicos.	Segunda-feira, 8h às 11h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-49	IEA0238 - Tópicos em Astronomia: Astrobiologia e Exoplanetas	64h	Entender o que é Astrobiologia; estudar sobre a Origem, evolução, distribuição e o futuro da vida no Universo. Fornecer uma visão integrada das teorias de evolução da matéria (animada e inanimada). Abordar os limites e possibilidades de vida em diferentes ambientes planetários, tendo a vida na Terra como referência. Colocar em discussão as bases e perspectivas dos grandes projetos internacionais que pretendem descobrir vida fora da Terra nas próximas décadas	Quarta-feira, 14h às 17h40	20	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-50	IFI0028 - Eletromagnetismo I	64h	Eletrostática. Soluções de problemas eletrostáticos. Campo elétrico em meios materiais. Corrente elétrica. Magnetostática. Campo magnético em meios materiais.	Segundas e quartas 10h-11h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFG-51	IFI0064 - Física do Estado Sólido I	64h	Estrutura cristalina. Ligações químicas. Dinâmica de rede. Teoria de bandas. Modelos de condução Eletrônica.	Segundas e quartas das 8h - 9h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-52	IFI0096 - Física Matemática II	64h	Equações diferenciais ordinárias de segunda ordem e funções especiais. Funções ortogonais e teoria de SturmLiouville. Espaços vetoriais de dimensão infinita. Funções de Green. Tensores. Transformações conformes.	terças e quintas das 8h - 9h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-53	IFI0167 - Mecânica Clássica II	64h	Formulação lagrangiana da mecânica. Pequenas oscilações. Cinemática e dinâmica de corpos rígidos. Formulação hamiltoniana da mecânica. Transformações canônicas. Teoria de Hamilton-Jacobi.	Terças e quintas das 10h - 11h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-54	IFI0175 - Mecânica Quântica I	64h	Equação de Schrödinger. Pacotes de onda. Formalismo matemático da Mecânica Quântica. Postulados da Mecânica Quântica. Spin. Potenciais unidimensionais e oscilador harmônico. Momento angular. Potenciais centrais e átomo de hidrogênio.	segundas e quartas das 10h - 11h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-55	IFI0188 - Prática de Ensino III	64h	Enfoque Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS). História e Filosofia da Ciência no ensino de Física. Popularização da Ciência no ensino formal e não-formal. A História e cultura afro-brasileira. Divulgação Científica, Centros e Museus de Ciências. Apresentação de seminários de artigos de divulgação científica. Elaboração e apresentação de aulas simuladas de conteúdos de Física III.	segundas e quartas das 16h - 17h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-56	IFI0188 - Prática de Ensino III — Noturno	64h	Enfoque Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS). História e Filosofia da Ciência no ensino de Física. Popularização da Ciência no ensino formal e não-formal. A História e cultura afro-brasileira. Divulgação Científica, Centros e Museus de Ciências. Apresentação de seminários de artigos de divulgação científica. Elaboração e apresentação de aulas simuladas de conteúdos de Física III.	segundas e quartas das 20h30 - 22h	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-57	IFI0238 - Introdução à Física Nuclear e de Partículas	32h	Visão geral de propriedades nucleares. Modelos nucleares: modelo da gota líquida, modelo do gás de Fermi. Decaimento e reações nucleares. Partículas elementares: modelo padrão, interações eletromagnética, forte e fraca. Detectores de partículas. Raios cósmicos e aceleradores de partículas.	Quintas das 14h - 15h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFG-58	IFI0238 - Introdução à Física Nuclear e de Partículas — Noturno	32h	Visão geral de propriedades nucleares. Modelos nucleares: modelo da gota líquida, modelo do gás de Fermi. Decaimento e reações nucleares. Partículas elementares: modelo padrão, interações eletromagnética, forte e fraca. Detectores de partículas. Raios cósmicos e aceleradores de partículas.	Quartas das 20h30 - 22h	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-59	IFI0241 - Evolução das Ideias da Física — Noturno	64h	A ciência e as teorias físicas na antiguidade. A revolução científica nos séculos XVI e XVII. O nascimento de uma nova Física. A Física nos séculos XVIII e XIX. A consolidação da Física Clássica. A Física e as revoluções tecnológicas. As origens da Física Moderna. Estrutura atômica da matéria e suas bases químicas. Natureza ondulatória da luz. Estrutura corpuscular da luz. Estrutura subatômica da matéria. Mecânica matricial e mecânica ondulatória.	terças e quintas das 20h30 - 22h	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-60	IFI0248 - Fenômenos de Transporte	64h	Introdução aos fenômenos de transporte. Condução em regime estacionário. Condução transiente. Convecção. Escoamento interno. Escoamento externo. Ebulição e condensação. Radiação. Transporte de massa por difusão. Aplicações: trocadores de calor.	terças e quintas das 8h - 9h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-61	IFI0249 - Biofísica I	64h	Lei do crescimento e decaimento exponencial; Biomecânica; Energia mecânica e outras formas de energia em humanos e em espécimes biológicos; Bioacústica; Biofísica da visão; Movimento de corpos em fluidos; Fluxo através de uma membrana seletiva.	Terças e quintas das 10h - 11h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-62	IFI0250 - Dosimetria	64h	Grandezas radiométricas; Grandezas de interação das radiações ionizantes com a matéria; Conceito de absorção e transferência de energia; Grandezas dosimétricas; Métodos de medidas de radiação; Detectores de radiação; Teoria da cavidade e câmara de ionização; Dosimetria de estado sólido; Outros tipos de dosímetros; Princípios de proteção radiológica; Cálculo de doses e blindagens.	terças e quintas das 8h - 9h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-63	IFI0257 - Introdução à Instrumentação Biomédica	64h	Conceitos básicos de instrumentação biomédica. Sensores biomédicos. Noções de biopotenciais. Eletrodos de biopotencial. Tópicos de eletrônica analógica e digital. Construção de um sistema para medidas de biopotenciais. Conversão analógico-digital. Introdução à programação em LabView. Noções de equipamentos médico-hospitalares.	quartas e sextas das 14h - 15h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFG-64	IFI0272 - Princípios Físicos de Radioterapia	64h	Feixes de radiação utilizados em Radioterapia; Dosimetria clínica de referência; Parâmetros físicos da Radioterapia; Planejamento em Radioterapia; Controle da qualidade em radioterapia; Equipamentos utilizados em radioterapia; Radioterapia com elétrons; Novas técnicas radioterápicas; Proteção Radiológica em Radioterapia.	Terças e quintas das 10h - 11h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-65	IME0331 - Estatística I	96 horas	Introdução à Estatística: definição de estatística, atuação do estatístico, população, amostra, natureza dos dados, tipos de variáveis, método estatística, séries estatísticas, proporção, razão, porcentagem, arredondamento de números e somatórios e suas propriedades. Distribuição de frequências para variáveis qualitativas e quantitativas. Representação gráfica de variáveis qualitativas e quantitativas. Medidas de posição: média, moda, mediana. Médias separatrizes: quartil, decil e percentil. Medidas de dispersão: medidas de dispersão absoluta (amplitude total, desvio-médio, desvio padrão e variância) e medidas de dispersão relativa (coeficiente de variação de Pearson). Medidas de assimetria e curtose. Introdução a análise de correlação e regressão linear. Introdução a análise bidimensional de variáveis qualitativas. Estudo de caso: análise descritiva de dados socioambientais, étnico-raciais e indígenas.	Segundas, quartas e sextas, das 14:00 às 15:40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-66	IME0335 - Linguagem e Matemática	32 horas	A linguagem matemática como objeto de estudo para produções textuais que deverão fazer referências à: os axiomas e a construção matemática, a linguagem da Aritmética, a linguagem da Álgebra (as três fases), as demonstrações, a influência da língua materna na aprendizagem de matemática, os símbolos, a abstração, a generalização, formalização.	Segundas feiras das 14:00 as 15:40	4	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-67	IME0335 - Linguagem e Matemática	32 horas	A linguagem matemática como objeto de estudo para produções textuais que deverão fazer referências à: os axiomas e a construção matemática, a linguagem da Aritmética, a linguagem da Álgebra (as três fases), as demonstrações, a influência da língua materna na aprendizagem de matemática, os símbolos, a abstração, a generalização, formalização.	Segundas feiras das 18:50 as 20:20	4	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFG-68	IME0346 - Cálculo de Funções de Várias Variáveis	96 horas	Funções de várias variáveis reais. Limite e continuidade. Noções sobre quádras. Funções diferenciáveis. Derivadas parciais e direcionais. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Mudança de coordenadas. Aplicações	Segundas, quartas e sextas, das 14:00 às 15:40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-69	IME0390 - Anéis e Corpos	64 horas	Definição de Anéis. Homomorfismos de Anéis; Ideais e anéis quocientes; O Corpo de frações de domínios de integridade. Anéis Euclidianos; O anel dos inteiros de Gauss; Anéis de Polinômios; Anéis de Polinômios sobre o corpo dos racionais; Extensões de Corpos; Construção com régua e compasso.	Terças e Quintas das 14:00 as 15:40	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-70	INF0308 - Engenharia de Sistemas de Informação 1	64h	Sistemas de Informação em perspectiva. Teorias de Sistemas de Informação. Fundamentos e abordagens de Engenharia de Sistemas. Pensamentos processual, contextual e relacional. Complexidade sistêmica. Pressupostos da visão organicista. Cibernética de terceira ordem. Epistemologia, teoria e prática em Sistemas de Informação. Arquitetura de Sistemas de Informação. Métodos de estruturação de problemas. Fundamentos de pesquisa operacional soft. Modelos de viabilização de Sistemas de Informação.	Ter, 18h50 às 22h	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-71	INF0313 - Pesquisa Operacional	64h	Modelagem. Problema de Programação Linear (PL). Resolução gráfica de PL. Algoritmo Simplex. Dualidade. Algoritmo Simplex-Dual. Pós-otimização e Análise de Sensibilidade.	Ter e Sex, 16h às 17h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-72	INF0315 - Gestão de Sistemas e de TI	64h	Fundamentos de gestão. Pensamento e prática estratégica. Entendendo a organização de TI. Processos de gestão de tecnologia da informação. Modelos e tecnologias de gestão. Gestão estratégica de tecnologia da informação. Gestão de sistemas de produção e operações de TI. Análise de negócio. Modelo de arquitetura de negócio.	Ter, 18h50 às 22h	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFG-73	INF0319 - Gerenciamento de Processos e Serviços em SI	64h	Fundamentos do gerenciamento de serviços de TI. Gerenciamento de serviços como uma prática. Projeto e desenvolvimento de serviços de TI. Modelos e padrões de referência em gerenciamento de serviços de TI. Método de implementação do gerenciamento de serviços de TI. Gerenciamento do ciclo de vida de serviços de TI. Introdução à arquitetura de serviços de TI.	Ter, 18h50 às 22h	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-74	INF0332 - Teoria dos Grafos	64h	Noções e notações básicas de grafos. Árvores. Conectividade. Coloração. Emparelhamento. Conjuntos dominantes. Planaridade. Algoritmos de busca e aplicações. Algoritmos do menor caminho. Grafos Eulerianos e Hamiltonianos. Fluxo em redes. Grafos Infinitos.	Ter e Sex, 14h00 às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-75	INF0340 - Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados	64h	Arquitetura. Técnicas de Armazenamento. Indexação. Processamento e Otimização de Consultas. Transações, Controle de Concorrência e Recuperação após Falhas. Segurança.	Ter e Qui, 10h00 às 11h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-76	INF0404 - Inteligência Artificial Aplicada à Saúde	64h	Introdução de IA em saúde; fundamentos matemáticos para IA; processamento de dados estruturados e imagens; aplicações em saúde; estudo de casos em IA aplicada a saúde; interpretação e visualização de dados e de resultados; desenvolvimento de projeto prático em saúde.	Qua, 8h50 às 12h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFG-77	ICB 0752 - Tópicos em Biologia: Introdução a Farmacologia	48h	Apresentação da disciplina e Introdução a farmacologia; Vias de administração de fármacos; Farmacocinética: absorção de fármacos; Farmacocinética: distribuição; Farmacocinética: biotransformação de fármacos e eliminação; Farmacodinâmica: vias de transdução de sinal; Farmacodinâmica: agonistas e antagonistas; Modelos farmacológicos pré-clínicos.	Quartas das 8h as 11h40	10	3 - Ciências Biológicas

UFG-78	ICB0135 - BIOQUÍMICA I - TURMA A	64h	Biomoléculas: carboidratos, lipídios, proteínas, vitaminas e coenzimas.	SEGUNDA FEIRA AULA PRÁTICA TURMA A 10h- 10h50 SEXTA FEIRA AULA TEÓRICA TURMA UNICA 14h-16h40	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-79	ICB0135 - BIOQUÍMICA I - TURMA B	64h	Biomoléculas: carboidratos, lipídios, proteínas, vitaminas e coenzimas.	SEGUNDA FEIRA AULA PRÁTICA TURMA B 11h- 11h50 SEXTA FEIRA AULA TEÓRICA TURMA UNICA 14h-16h40	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-80	ICB0177 - ECOFISIOLOGIA ANIMAL	64h	Fisiologia comparada da digestão. Osmorregulação e excreção. Fisiologia cardiovascular de invertebrados e vertebrados. Fisiologia comparada da respiração e funções respiratórias do sangue. Métodos básicos utilizados em estudos ecofisiológicos. Adaptações fisiológicas dos animais às condições do meio ambiente.	Quartas-feira: 14h às 15h40	10	3 - Ciências Biológicas

UFG-81	ICB0350 - Histologia e Embriologia Geral	80h	Introdução ao estudo da Histologia. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo. Sangue e hemocitopoese. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido muscular. Tecido nervoso. Órgãos linfóides. Sistema vascular. Tubo digestivo. Glândulas anexas ao tubo digestivo. Aparelho respiratório. Aparelho urinário. Glândulas endócrinas. Aparelho reprodutor masculino. Aparelho reprodutor feminino. Embriologia básica: Fertilização. Implantação. Gastrulação. Neurulação. Anexos embrionários.	Terça-feira: 09h40min Quarta-feira: 09h40min às 12h20min	3	3 - Ciências Biológicas
UFG-82	ICB0636 - Histologia II	48h	Sistemas linfático e circulatório. Tubo digestivo. Glândulas anexas do tubo digestivo. Sistema respiratório. Sistema urinário. Glândulas endócrinas. Sistema reprodutor masculino e feminino. Atividades de Práticas como Componente Curricular (PCC).	Quarta-feira: 14h às 16:40	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-83	ICB0800 - BIOPROCESSOS	64	Noções básicas de biotecnologia e microbiologia: Cinética e balanço de massa de processos fermentativos. Agitação e aeração. Tecnologia dos reatores químicos. Fermentação em estado sólido (SSF). Substratos, condições operacionais e tipos de micro-organismos. Processos tradicionais e industriais. Comparação entre processos de SSF e de fermentação submersa. Processos com células imobilizadas. Biorremediação. Biocombustíveis.	5ª FEIRA 8:00 – 11:40h	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-84	ICB0803 - Histologia Geral	80h	Introdução ao estudo da Histologia. Sangue. Tecido conjuntivo propriamente dito. Tecido epitelial. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido muscular. Tecido nervoso. Sistema linfático. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema urinário. Sistema digestivo. Sistema reprodutor feminino.	Sábado: 8h - 12h30min	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-85	IEA0013 - Biogeografia	64h	Noções gerais de Biogeografia. Biogeografia do Brasil. Formação biótica do espaço brasileiro. Biogeografia histórica do Brasil. As grandes formações florísticas brasileiras. Biogeografia do Cerrado. Estudo das paisagens antropizadas no Bioma Cerrado. A disciplina no contexto profissional.	Quarta-feira, 8h às 11h40	2	3 - Ciências Biológicas

UFG-86	IEA0013 - Biogeografia	64h	Noções gerais de Biogeografia. Biogeografia do Brasil. Formação biótica do espaço brasileiro. Biogeografia histórica do Brasil. As grandes formações florísticas brasileiras. Biogeografia do Cerrado. Estudo das paisagens antropizadas no Bioma Cerrado. A disciplina no contexto profissional.	Sexta-feira, 18h50 às 22h	2	3 - Ciências Biológicas
UFG-87	IEA0039 - Ecologia do Cerrado	64h	Características gerais do cerrado. Fitofisionomias do cerrado. Características da vegetação do cerrado. Fauna do cerrado. Relações fauna e flora com outros biomas. Características de polinização e dispersão de sementes no cerrado. Herbivoria no cerrado. Fogo no cerrado. Fluxos de energia e matéria no cerrado. Extrativismo e conservação do cerrado.	Sexta-feira, 8h às 11h40	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-88	IPT0004 - ASTROBIOLOGIA	32	Teorias da origem e evolução do Universo. A formação dos elementos químicos. A evolução das estrelas: química da vida, formação do sistema solar. A geologia com a historia das eras geológicas, formação das rochas e dos tipos minerais e historia geológica da Terra. Revisão de noções de Biologia: origem da vida (Teorias), síntese bioquímica, extremófilos, "snowball", glaciações. Vida no sistema solar, equação de Drake, Exoplanetas e vida extra sistema solar.	3ª feira 18:00- 19:30h	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-89	IPT0137 - BASES DA BIOTECNOLOGIA	64	Conceito amplo e restrito da Biotecnologia. Biotecnologia clássica e moderna. As fases do processo biotecnológico. As novas tecnologias do DNA recombinante, fusão de protoplastos, cultura de tecidos vegetais e animais e outras tecnologias. Aplicações da Biotecnologia nas diversas áreas. A Biotecnologia no Brasil e no mundo. Situação atual e perspectivas. Aspectos sociais, morais e éticos da biotecnologia	2ª feira 14:00- 15:40h	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-90	IPT0138 - BIOSSEGURANÇA	32	Legislação de biossegurança. Organismos geneticamente modificados (OGMs). Biossegurança em laboratórios de pesquisas. Instalações para laboratórios. Equipamentos de Proteção coletiva (EPCs) e individual (EPIs). Manuseio de matéria prima e destinação de resíduos químicos e biológicos. Ética e biossegurança na experimentação animal, Nanotecnologia e biossegurança.	2ª feira 10:00- 11:40h	5	3 - Ciências Biológicas

UFG-91	IPT0144 - BIOTECNOLOGIA APLICADA À PARASITOLOGIA	96	Morfologia, ciclo biológico e epidemiologia de parasitos de importância médica, usando modelos em Artropodologia, Helmintologia e Protozoologia, além do diagnóstico e profilaxia das principais parasitoses. Aplicação da biotecnologia na área da parasitologia, com exemplificação de metodologias para o estudo biológico, bioquímico e molecular de parasitos. Métodos de avaliação de atividade antiparasitária e inovação no diagnóstico laboratorial de doenças parasitárias e controle das parasitoses.	4ª e 5ª feira 14:00 -16:50h	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-92	IPT0160 - PATOLOGIA	64	Etiologia, patogenia, fisiopatologia, as alterações morfológicas (macroscopia e microscopia) ocorridas pelos processos patológicos gerais.	2ª e 3ª feira 8:00 - 9:40h	5	3 - Ciências Biológicas
UFG-93	CIT0009 - Introdução à Engenharia de Transportes	32h	História dos transportes. Transporte: definição, sistema e tecnologias. Contexto político, cultural, econômico e ambiental (políticas de educação ambiental). Mudanças de paradigma: da orientação à tecnologia ao pensamento multimodal. Papel da engenharia de transportes. Relação da engenharia de transporte com as demais engenharias. Atuação do engenheiro de transporte. Estado-da-Arte da pesquisa em Transportes. Visão geral do curso. Transporte e relações étnico-raciais e cultura afrobrasileira e indígena.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharias
UFG-94	CIT0011 - Geografia dos Transportes	32h	Transporte e localização. Movimentos humanos: dinâmica, motivações. As migrações e os movimentos pendulares. Localização de atividades econômicas. Aspecto espacial das redes de transporte. Noções de acessibilidade: conectividade, geografia e acessibilidade potencial. A economia e a estrutura espacial dos sistemas de transportes. Transporte e uso do solo urbano. Transporte e globalização: transporte regional e internacional.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharias

UFG-95	CIT0022 - Teoria das organizações	64h	Organizações e a Administração: atividades organizacionais; desempenho organizacional; habilidades do administrador; processo administrativo. Globalização e competitividade organizacional. Evolução do Pensamento Administrativo. Comportamento Organizacional: poder, conflito, liderança, cultura e mudança. Estrutura Organizacional. Processo Decisório. Tendências e perspectivas dos sistemas de gestão. Relações inter-organizacionais: cooperação, redes de colaboração e terceirização.	Ainda não disponível	2	4 - Engenharías
UFG-96	CIT0034 - Transporte Não Motorizado	32h	Pedestres. Veículos (tipos, características e especificações funcionais). Vias. Pontos de Apoio e Acesso. Equipamentos de controle e segurança. Características de Operação. Formas de articulação com outras tecnologias. Custos. Especificidades de projeto e segurança.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-97	CIT0061 - Operação de Sistemas de Transportes I	64h	Transporte de Passageiros. Elaboração do Plano Operacional. Programação da Operação. Operacionalização dos Serviços. Gestão de recursos humanos. Gestão de custos. Controle do Desempenho.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-98	CIT0062 - Projeto de Estradas	64h	Introdução ao estudo de estradas. Leis do Modelado Terrestre. Estudos de traçado. Características técnicas para projeto de estradas. Cálculo dos Azimutes e Estacas. Alinhamento horizontal. Alinhamento vertical. Seção transversal. Elementos planimétricos e altimétricos, superelevação, superlargura, curva circular simples e curva circular com ramo de transição. Distância de visibilidade. Terraplenagem. Drenagem. Estimativas de custos de obras. Projeto de sinalização vertical e horizontal.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-99	CIT0063 - Tecnologia Aeroviária	32h	Veículos (tipos, características e especificações funcionais). Vias. Terminais. Equipamentos de controle e segurança. Operações características de carga e passageiros. Formas de articulação com outras tecnologias. Custos. Especificidades de Projeto.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías

UFG-100	CIT0064 - Gestão de Projetos de Sistemas de Transporte	32h	Projeto. EDT básica de um projeto de Transporte. Metodologia PMI. Gestão de escopo, tempo, custo e qualidade. A importância da comunicação na gestão de projetos. Ferramentas para a gestão de projetos. Processo Licitatório e elaboração de propostas. Contratação de projetos.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-101	CIT0103 - Transporte e Planejamento Urbano e Regional	32h	Inserção dos transportes no planejamento urbano e regional. Planejamento urbano: técnica e produtos. Transporte e uso do solo. Transporte e Desenvolvimento. Políticas de ordenamento territorial. O Plano Diretor Urbano. O Plano Diretor Regional.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-102	CIT0104 - Transporte e Meio Ambiente 1	32h	Estudo e diagnóstico do impacto das atividades do setor de transportes no meio ambiente. Uso de energia em transportes (combustíveis convencionais e alternativos). Introdução aos principais fatores de impacto ambiental da atividade do transporte. Gestão ambiental para implantação, operação e manutenção das infraestruturas de transporte. Políticas de educação ambiental.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-103	CIT0106 - Tecnologia Rodoviária	32h	Veículos (tipos, características e especificações funcionais). Vias. Terminais. Equipamentos de controle e segurança. Operações características de carga e passageiros. Formas de articulação com outras tecnologias. Custos. Especificidades de Projeto.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-104	CIT0108 - Pavimentação	64h	Pavimentação. Terminologia. Modalidade dos Pavimentos. Estudo das cargas rodoviárias. Estudos Geotécnicos para Pavimentação. Comportamento dos materiais empregados na pavimentação. Estudo dos materiais asfálticos: ligantes, misturas; rejuvenescedores. Dimensionamento de Pavimentos rígidos e flexíveis. Execução de Pavimentos (Técnicas Construtivas, Equipamentos e Especificações). Conhecimento básico dos elementos utilizados em pavimentação de rodovias, ferrovias e aeroportos, tanto no que se refere a projetos como a execução, dando ênfase às condições locais. Noções de conservação, gerência e restauração. Cuidados Ambientais. Experimentos: análise químicas, físicas, mecânicas e ambientais dos agregados, e ligantes; produção e controle de qualidade de misturas asfálticas; técnicas de inspeção e fiscalização.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías

UFG-105	CIT0116 - Projeto de Ferrovias	64h	Evolução do sistema ferroviário nacional. Projeto geométrico: curvas horizontais, curvas verticais, superlargura, superelevação, velocidade máxima de tráfego. Componentes do sistema ferroviário. Elementos constitutivos da infraestrutura e superestrutura ferroviária. Estudo dos materiais utilizados para construção ferroviária. Projeto de dimensionamento da via permanente. Drenagem. Manutenção da via permanente.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías
UFG-106	CIT0155 - ERGONOMIA E ENGENHARIA DO TRABALHO (GRADUAÇÃO)	64h	Fundamentos e técnicas de Ergonomia. Análise de posto de trabalho. Conceitos de trabalho, tarefa, atividade, variabilidade, carga de trabalho e regulação. Metodologia de análise ergonômica do trabalho. Métodos e técnicas e de análise de variáveis em ergonomia. Métodos e Técnicas Para a Análise da Atividade. Ergonomia e Projeto. Programa de Ergonomia nas Empresas. Metodologia do Estudo do Trabalho; O Fator Humano no Trabalho (Antropometria e Fisiologia). Engenharia de métodos: modelos de representação de tarefas de produção (fluxogramas e diagramas). Métodos e Técnicas para o estudo dos tempos da produção. Normas e requisitos de espaços de trabalho. Posturas de trabalho. Ritmo de trabalho. Dispositivos de trabalho. Formalização e documentação do processo de projeto de um centro de produção.	Ainda não disponível	4	4 - Engenharías
UFG-107	CIT0179 - TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDAD E (GRADUAÇÃO)	32h	Abordagens contemporâneas em Engenharia da Sustentabilidade, aplicações avançadas em Engenharia da Sustentabilidade.	Ainda não disponível	5	4 - Engenharías

UFG-108	EMC0069 - ENGENHARIA DE SEGURANÇA	32h	<p>Conceito de Segurança no Trabalho. Conceito de Doença no Trabalho. Legislação sobre Segurança e Medicina do Trabalho. Estatísticas e custos de acidentes. Acidente de trabalho. Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional. Segurança individual e coletiva. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA/NR-9: riscos físicos, riscos químicos, riscos biológicos, riscos ergonômicos e riscos de acidente. Equipamentos de segurança: definições e finalidades. Conceitos de Segurança em eletricidade: situações de risco, o choque elétrico, principais causas de acidentes com eletricidade. Proteção contra incêndio. Sinalização de segurança. Métodos de prevenção de acidente com eletricidade. Trabalhos com linha energizada. Noções de primeiros socorros. Liderança de equipe quanto à segurança. Controle administrativo: sistemas e subsistemas, manuais de procedimentos, permissão para o trabalho, lista de verificação (check-list).</p>	Quartas-feiras, das 13h10 às 14h50 (a confirmar)	5	4 - Engenharías
UFG-109	EMC0087 - Geração e Distribuição de Vapor	64 h	<p>Geração de vapor: processos de combustão; tipos, componentes, segurança e manutenção de caldeiras; Distribuição de vapor: dimensionamento de tubulações e acessórios das linhas de transporte de vapor; Vasos de pressão: dimensionamento mecânico e condições de operação mecânicas e térmicas dos vasos de pressão e acessórios; Normas: de projeto e norma regulamentadora (NR-13) de caldeiras e vasos de pressão.</p>	a definir	2	4 - Engenharías
UFG-110	EMC0089 - Gestão dos Sistemas de Produção	64h	<p>Fundamentos da gestão da produção; Planejamento do projeto; Planejamento das necessidades da produção; Planejamento do trabalho. Planejamento do leiaute da área de produção; Logística na empresa; Logística na produção. Logística na armazenagem e Logística no fluxo de materiais.</p>	a definir	5	4 - Engenharías
UFG-111	EMC0143 - Manutenção Industrial	64h	<p>Capacitar o estudante para formular e executar projetos de manutenção mecânica industrial usando técnicas de planejamento estratégicos.</p>	a definir	5	4 - Engenharías

UFG-112	EMC0186 - Projetos de Sistemas Mecânicos	64h	Introdução ao projeto. Procura de soluções alternativas. Inventividade. Modelagem e Simulação. Otimização. Seleção de materiais. Comunicação e registro do projeto. Projeto de um sistema mecânico.	a definir	5	4 - Engenharías
UFG-113	EMC0305 - Materiais de Engenharia	64 h	Ligas ferrosas; Ligas não-ferrosas; Materiais cerâmicos; Materiais poliméricos; Materiais compostos; Corrosão; Seleção de materiais.	a definir	2	4 - Engenharías
UFG-114	EMC0306 - Materiais de Engenharia Experimental	32 h	Introdução. Preparação de amostras metalográficas. Microscopia. Determinação de fases dos materiais. Determinação de tamanhos de grãos dos materiais. Tratamentos térmicos. Tratamentos Termoquímicos. Corrosão.	a definir	2	4 - Engenharías
UFG-115	EMC0311 - Conformação dos Metais e Processamento dos Polímeros	28 h	Introdução a Conformação dos Metais. Fundamentos da Conformação dos Metais. Trefilação. Extrusão. Forjamento. Laminação. Estampagem. Outros Processos de Conformação dos Metais. Moldagem por Extrusão. Moldagem por Sopro. Termoformagem. Moldagem por Injeção. Variantes do processo e tipos de moldes. Prototipagem rápida.	a definir	2	4 - Engenharías
UFG-116	EMC0323 - Máquina de Fluxo e Deslocamento	48 h	Princípios de funcionamento e dimensionamento de: bombas hidráulicas centrífugas, de deslocamento positivo, ventiladores, turbinas hidráulicas; válvulas e acessórios.	a definir	2	4 - Engenharías
UFG-117	EMC0325 - Transferência de Calor 1	64 h	Introdução aos mecanismos de transferência de energia térmica; Condução de calor: regimes permanente e transiente; Radiação térmica.	a definir	2	4 - Engenharías

UFG-118	EMC0328 - Usinagem	64 h	Introdução à Usinagem. Processos Convencionais de Usinagem. Grandezas Físicas no Processo de Corte. Nomenclatura e Geometria das Ferramentas de Corte. Formação do Cavaco. Controle do Cavaco. A Interface Cavaco-Ferramenta. Força, Pressão Específica e Potência de Usinagem. Tensões e Deformações em Usinagem. Temperatura de Corte. Materiais para Ferramentas de Corte. Desgaste e Mecanismos de Desgaste das Ferramentas de Corte. Vida da Ferramenta e Fatores que a Influenciam. Fluidos de Corte. Integridade Superficial. Ensaios de Usinabilidade. Condições Econômicas de Corte. Considerações ao Material da Peça. Usinagem por abrasão. Processos de Usinagem não Convencionais. Comando Numérico Computacional.	a definir	2	4 - Engenharias
UFG-119	EMC0329 - Usinagem Experimental	32 h	Processos de Torneamento, fresamento e furação de metais. Formação do Cavaco. Controle do Cavaco. A Interface Cavaco-Ferramenta. Força, Pressão Específica e Potência de Usinagem. Temperatura de Corte. Materiais para Ferramentas de Corte. Desgaste e Mecanismos de Desgaste das Ferramentas de Corte. Vida da Ferramenta. Fluidos de Corte. Ensaios de Usinabilidade. Usinagem por abrasão. Processos de Usinagem não Convencionais. Programação em Comando Numérico Computacional.	a definir	2	4 - Engenharias
UFG-120	EMC0366 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA	32h	Regulamento e normas para o ensino na UFG. Direitos e deveres do aluno. Histórico da Engenharia e história do curso de engenharia elétrica da UFG. Projeto em engenharia. Modelos e simulação. Legislação profissional do engenheiro: o sistema CONFEA/CREAs. Organização e estruturação do curso de Engenharia Elétrica da UFG. Campos de atuação do Engenheiro Eletricista. Pesquisa tecnológica e pesquisa científica. Comunicação na engenharia nas formas escrita, gráfica e oral. Perfil do Engenheiro Eletricista e conduta ética. Inclusão social e educação para os direitos humanos, incluindo as relações étnicorraciais, e de diferentes culturas (afro-brasileira e indígena).	Terças-feiras, das 9h às 10h40 (a confirmar)	5	4 - Engenharias

UFG-121	FAN0006 - Alimentação Saudável	32h	Conceitos básicos de alimentos, nutriente, energia, dieta equilibrada; Balanço energético e densidade energética dos alimentos; Classificação, função e fontes alimentares de nutrientes; valor nutritivo dos alimentos e preparações; Tipos de padrões alimentares e fatores determinantes de consumo de alimentos; Alimentos funcionais; Alimentação saudável; guias alimentares e atualidades.	Quarta-feira das 16:00 às 17:40	3	5 - Ciências da Saúde
UFG-122	FAN0039 - Estudo Experimental dos Alimentos	80h	Introdução ao estudo experimental dos alimentos e ao trabalho prático. Equivalência de pesos e medidas. Estudo dos procedimentos técnicos no preparo de alimentos. Alterações físico-químicas ocorridas nos processos culinários. Grupos de alimentos.	Terça-feira das 08:00 às 09:40 e quinta-feira das 08:00 às 10:50	2	5 - Ciências da Saúde
UFG-123	FAN0049 - Introdução à Prática Profissional	32h	A formação do nutricionista. Áreas de atuação e mercado de trabalho. Legislações que balizam a sua atuação. Órgãos e entidades de classe. Bioética: princípios e ética profissional.	Sexta-feira das 08:00 às 11:40	2	5 - Ciências da Saúde
UFG-124	FAN0059 - Nutrição e Dietética I	80h	Introdução ao estudo da alimentação e nutrição. Hábitos alimentares. Guias alimentares. Carboidratos. Proteínas. Lipídios. Fibras alimentares. Vitaminas. Minerais. Água. Etanol. Alimentos funcionais. Outras substâncias químicas dos alimentos. Necessita de pré requisito em Bioquímica II e Fisiologia Humana	Segunda-feira das 14:00 às 16:50 e terça-feira das 10:00 às 11:40	2	5 - Ciências da Saúde
UFG-125	FAN0063 - Nutrição em Esportes	64h	Metabolismo energético. Integração metabólica entre os principais tecidos corporais. Adaptações fisiológicas durante a atividade física. Avaliação dietética. Determinação do gasto energético. Avaliação da composição corporal. Planos nutricionais para diferentes modalidades esportivas. Hidratação. Recursos ergogênicos nutricionais e suplementação. Necessita de pré requisito em Nutrição Dietética II e Patologia da Nutrição e Dietoterapia II	Terça e quarta-feira das 14:00 às 17:40	1	5 - Ciências da Saúde

UFG-126	FEF0040 - EPIDEMIOLOGIA E BIOESTATÍSTICA	80h	Conceitos básicos e história da Epidemiologia. Processo saúde-doença e níveis de prevenção. Indicadores de saúde e sistemas de informação. Medidas de ocorrência e de efeito. Vigilância em Saúde. Tipos de estudos epidemiológicos. Aplicação do método epidemiológico. Validação de testes diagnósticos: sensibilidade e especificidade. Transição epidemiológica e demográfica. Estudo da bioestatística aplicado à Educação Física.	Terças da 7h10 as 9h40 e 1uintas das 7h10 as 8h50	15	5 - Ciências da Saúde
UFG-127	FEN0126 - ADMINISTRAÇÃO EM ENFERMAGEM I	32h	Teorias de administração científica aplicadas à enfermagem. Estrutura organizacional, poder, cultura e clima. Competências gerais e gerências do enfermeiro. Divisão do trabalho em enfermagem. Meios e instrumentos do processo de trabalho. Modelos de gestão. Processo decisório. Conflitos, negociação.	Segundas-feiras 14h-15h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFG-128	FEN0127 - ÉTICA E EXERCICIO DA ENFERMAGEM	48h	Abordagem geral da ética e a inclusão racial. Instrumentos ético-legais que norteiam o exercício profissional da Enfermagem. Temas em ética e bioética no ensino, pesquisa e assistência de enfermagem. Entidades de classe.	Segundas-feiras 16h às 18:30h	5	5 - Ciências da Saúde
UFG-129	ESA0009 - AGRICULTURA III Turma A	64 h	Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: café, cana-de-açúcar, mandioca e outras.	TURMA A - segundas 10h- 11h40 e terças 8h-9h40	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-130	ESA0009 - AGRICULTURA III Turma B	64 h	Domínio das técnicas envolvidas desde o preparo do solo até a colheita, beneficiamento e comercialização dos produtos obtidos do cultivo das culturas comerciais extensivas: café, cana-de-açúcar, mandioca e outras.	TURMA B - segundas 8h- 9h40 e terças 10h-11h40	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-131	ESA0067 - Águas Industriais E Tratamento De Resíduos	32 h	Origem e natureza dos resíduos da indústria de alimentos. Características e métodos de tratamento dos resíduos sólidos e das águas residuárias. Aspectos legais sobre poluição ambiental. Análise de resíduos e controle de operações de tratamento.	Segundas-feiras, das 16h às 17h40 (a confirmar	5	6 - Ciências Agrárias

UFG-132	ESA0080 - Desenho Técnico	64h	Introdução ao desenho técnico. Materiais e instrumentos de desenho. Escala. Caligrafia técnica. Cotagem. Sistemas de representação. Perspectiva isométrica. Noções de desenho arquitetônico. Noções de desenho topográfico. Noções de desenho paisagístico. Leitura e interpretação gráfica de projetos de construções zootécnicas. Noções de Desenho Assistido por Computador - CAD.	a definir	2	6 - Ciências Agrárias
UFG-133	ESA0089 - ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE - Turma A	64 h	Ecologia: Conceitos básicos, definições, histórico, sub-divisões, relação com as demais ciências. Fatores ecológicos: água, temperatura: luz solo, atmosfera, fogo, outros fatores ecológicos; Dinâmica de População: teorias e características populacionais; Ecossistema: conceitos, teorias, estruturas e hipóteses. Desenvolvimento do ecossistema, Sistemas agrícolas, aquáticos e terrestres; Ecologia Aplicada: Ecologia e transformação do ambiente; recursos naturais; conservação dos equilíbrios naturais; poluição da biosfera em seus diversos aspectos; reciclagem do lixo; Meio Ambiente: desenvolvimento sustentável, gestão, educação, legislação e licenciamento ambiental, EIA/RIMA; auditoria verde e ecoturismo.	TURMA A - quintas 8h-9h40 e sextas 10h-11h40	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-134	ESA0089 - ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE - Turma B	64 h	Ecologia: Conceitos básicos, definições, histórico, sub-divisões, relação com as demais ciências. Fatores ecológicos: água, temperatura: luz solo, atmosfera, fogo, outros fatores ecológicos; Dinâmica de População: teorias e características populacionais; Ecossistema: conceitos, teorias, estruturas e hipóteses. Desenvolvimento do ecossistema, Sistemas agrícolas, aquáticos e terrestres; Ecologia Aplicada: Ecologia e transformação do ambiente; recursos naturais; conservação dos equilíbrios naturais; poluição da biosfera em seus diversos aspectos; reciclagem do lixo; Meio Ambiente: desenvolvimento sustentável, gestão, educação, legislação e licenciamento ambiental, EIA/RIMA; auditoria verde e ecoturismo.	TURMA B - quintas 10h-11h40 e sextas 8h-9h40	5	6 - Ciências Agrárias

UFG-135	ESA0119 - Marketing e Empreendedorismo no Agronegócio	48 h	Agronegócio, Marketing e Network. Ambiente de Marketing e Tendências. Mercado. Comportamento do Consumidor. Estratégias de Comunicação. Agrossociedade. Empreendedorismo. Perfil Empreendedor. Intra-Empreendedorismo. Estudos de Caso em Agronegócio.	Terças e quintas das 11h00min às 12h30min à confirmar	15	6 - Ciências Agrárias
UFG-136	ESA0139 - EXPERIMENTAÇÃO E ESTATÍSTICA	96 h	Introdução à Estatística. Estatística descritiva. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Inferência estatística. Amostragem. Estimação por intervalo. Testes de hipóteses. Testes de comparação de médias. Análise de correlação e regressão linear simples. Teste de x2. Experimentação agrícola. Princípios básicos de experimentação. Delineamentos experimentais de parcelas e de tratamentos. Análise de grupos de experimentos.	TURMA B - segundas e quintas 8h-9h40 e terças 10h-11h40	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-137	ESA0146 - FERTILIDADE DO SOLO - Turma A	64 h	O solo do cerrado. Elementos que compõem as plantas. Química do Solo. Coleta e análise de amostras de solo. Adubos e corretivos agrícolas. Recomendação de fertilizantes e corretivos agrícolas para as principais culturas da região. Biologia do solo. Organismos e Microrganismos do solo. Micorrizas. Matéria Orgânica. Bioindicadores da qualidade do solo	TURMA A - terças 10h-11h40 e terças 14h-15h40	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-138	ESA0146 - FERTILIDADE DO SOLO - Turma B	64 h	O solo do cerrado. Elementos que compõem as plantas. Química do Solo. Coleta e análise de amostras de solo. Adubos e corretivos agrícolas. Recomendação de fertilizantes e corretivos agrícolas para as principais culturas da região. Biologia do solo. Organismos e Microrganismos do solo. Micorrizas. Matéria Orgânica. Bioindicadores da qualidade do solo	TURMA B - terças 8h-9h40 e segundas 16h-17h40	5	6 - Ciências Agrárias

UFG-139	ESA0154 - FITOPATOLOGIA I - Turma A1	64 h	Conceitos, importância, história e objetivos da Fitopatologia; Caracterização de fungos fitopatogênicos, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Bactérias, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Micoplasmas, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Vírus, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos Nematóides, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos	TURMA A1 - sextas 8h-9h40 e 14h-15h40	2	6 - Ciências Agrárias
UFG-140	ESA0154 - FITOPATOLOGIA I - Turma A2	64 h	Conceitos, importância, história e objetivos da Fitopatologia; Caracterização de fungos fitopatogênicos, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Bactérias, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Micoplasmas, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Vírus, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos Nematóides, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos	TURMA A2 - sextas 8h-9h40 e 16h-17h40	2	6 - Ciências Agrárias
UFG-141	ESA0154 - FITOPATOLOGIA I - Turma B1	64 h	Conceitos, importância, história e objetivos da Fitopatologia; Caracterização de fungos fitopatogênicos, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Bactérias, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Micoplasmas, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Vírus, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos Nematóides, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos	TURMA B1 - terças 10h-11h40 e 14h-15h40	2	6 - Ciências Agrárias

UFG-142	ESA0154 - FITOPATOLOGIA I - Turma B2	64 h	Conceitos, importância, história e objetivos da Fitopatologia; Caracterização de fungos fitopatogênicos, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Bactérias, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Micoplasmas, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos; Vírus, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos Nematóides, compreendendo morfologia, sistemática, fisiologia, biologia e ecologia desses organismos	TURMA B2 - terças 10h-11h40 e 16h-17h40	2	6 - Ciências Agrárias
UFG-143	ESA0353 - Irradiação De Alimentos:Ficção E Realidade	32 h	Histórico da irradiação; efeitos das radiações nos microrganismos; irradiação em frutas e vegetais; irradiação em carnes; irradiação de embalagens; legislação.	Quartas-feiras, das 08h às 9h40 (a confirmar)	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-144	ESA0354 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - Turma A	80 h	Irrigação: irrigação por superfície (sulcos, faixas, inundação temporária e permanente), irrigação por aspersão (convencional e mecanizada), irrigação localizada, avaliação e manejo de sistemas de irrigação. Drenagem: Características físicas do solo importantes ao projeto de drenagem, mapas freáticos, coeficientes de drenagem, regimes de drenagem (permanente e variável), equações de drenagem.	TURMA A - segundas 10h- 12h30 e sextas 8h-9h40	10	6 - Ciências Agrárias
UFG-145	ESA0354 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM - Turma B	80 h	Irrigação: irrigação por superfície (sulcos, faixas, inundação temporária e permanente), irrigação por aspersão (convencional e mecanizada), irrigação localizada, avaliação e manejo de sistemas de irrigação. Drenagem: Características físicas do solo importantes ao projeto de drenagem, mapas freáticos, coeficientes de drenagem, regimes de drenagem (permanente e variável), equações de drenagem.	TURMA B - 2M23 6M456	10	6 - Ciências Agrárias

UFG-146	ESA0375 - MELHORAMENTO DE PLANTAS	64 h	O papel do melhoramento de plantas; Recursos genéticos vegetais; Sistemas de reprodução em plantas; Introdução de características monogênicas em cultivares; Melhoramento de espécies autógamas; Melhoramento de espécies alógamas; Melhoramento para obtenção de híbridos; Melhoramento de espécies de reprodução assexuada; Avaliação e recomendação de cultivares.	TURMA B - segundas 10h- 11h40 e quartas 8h-9h40	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-147	ESA0407 - PLANTAS DANINHAS E SEU CONTROLE - Turma A	64 h	Plantas Daninhas; Interferência / Matocompetição; Banco de Sementes; Herbicidas; Plantas Daninhas Resistentes a Herbicidas; Dose Comercial de Herbicidas; Impacto Ambiental de Herbicidas.	TURMA B - 4M456	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-148	ESA0407 - PLANTAS DANINHAS E SEU CONTROLE - Turma B	64 h	Plantas Daninhas; Interferência / Matocompetição; Banco de Sementes; Herbicidas; Plantas Daninhas Resistentes a Herbicidas; Dose Comercial de Herbicidas; Impacto Ambiental de Herbicidas.	TURMA A - 3T234	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-149	ESA0412 - POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENT O RURAL - Turma A	48 h	Padrões históricos de desenvolvimento rural; políticas agrícolas; políticas agrárias; desenvolvimento rural sustentável; metodologias de diagnóstico, planejamento e comunicação rural.	TURMA A - 3T234	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-150	ESA0412 - POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENT O RURAL - Turma B	48h	Padrões históricos de desenvolvimento rural; políticas agrícolas; políticas agrárias; desenvolvimento rural sustentável; metodologias de diagnóstico, planejamento e comunicação rural.	TURMA B - 4M456	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-151	ESA0487 - Tópicos especiais em ciências Florestais II – Saúde e Segurança no trabalho	32h	Conceitos fundamentais de saúde e segurança, higiene ocupacional e ergonomia, análise de risco no ambiente de trabalho, legislação, EPIs, EPCs, programas de SST e de sistemas de qualidade	segunda-feira das 16:00 às 17:40	20	6 - Ciências Agrárias

UFG-152	ESA0521 - IMPACTO AMBIENTAL DE AGROTÓXICOS	64 h	Conhecimento dos agrotóxicos e suas propriedades físico-químicas que regem seu comportamento ambiental e toxicológico, sua mobilidade, risco de contaminação de água e propriedades de sorção / “fixação” ao solo. Degradação biológica e química de agrotóxicos no solo e água; dispersão no ambiente e bioconcentração na cadeia alimentar. Produtos com maior potencial de risco e pontos vulneráveis do relevo; monitoramento de resíduos de agrotóxicos no meio ambiente.	TURMA A - 6M2345	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-153	ESA0541 - Metodologia Científica - Turma A	32 h	Origem e história da ciência. O conhecimento - tipos de conhecimento. Conceito e classificação da ciência. Pesquisa e Desenvolvimento. Planejamento e formulação da pesquisa científica e do desenvolvimento tecnológico (conceitos, fases da pesquisa, planejamento e execução). O método científico. Redação técnico-científica. Análise da pesquisa como atividade acadêmica e empresarial. Normatização. Trabalhos e publicações científicos. Diretrizes para a elaboração de projetos, relatórios, TCCs, seminários. Diretrizes para leitura, análise e interpretação de textos científicos. Responsabilidade social e incentivos fiscais na ciência, tecnologia e inovação	Segundas-feiras, das 10h às 11h40 (a confirmar)	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-154	ESA0541 - Metodologia Científica - Turma B	32 h	Origem e história da ciência. O conhecimento - tipos de conhecimento. Conceito e classificação da ciência. Pesquisa e Desenvolvimento. Planejamento e formulação da pesquisa científica e do desenvolvimento tecnológico (conceitos, fases da pesquisa, planejamento e execução). O método científico. Redação técnico-científica. Análise da pesquisa como atividade acadêmica e empresarial. Normatização. Trabalhos e publicações científicos. Diretrizes para a elaboração de projetos, relatórios, TCCs, seminários. Diretrizes para leitura, análise e interpretação de textos científicos. Responsabilidade social e incentivos fiscais na ciência, tecnologia e inovação	Terças-feiras, das 08h às 9h40 (a confirmar)	5	6 - Ciências Agrárias

UFG-155	EVZ0031 - Produção de Bovinos de corte - turma A	64h	Panorama da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Mercado e comercialização. Cadeia produtiva da carne. Raças e características raciais de interesse na produção de bovinos de corte. Crescimento e desenvolvimento de bovinos. Cria, recria e terminação de bovinos de corte. Construções e instalações para bovino de corte. Produção de novilho precoce e super precoce. Manejo e sistemas de produção. Eficiência produtiva e reprodutiva. Rastreabilidade e certificação. Indicadores zootécnicos na pecuária de corte e planejamento pecuário.	Quartas 14h - 15h40 e sextas 8h as 9h40	10	6 - Ciências Agrárias
UFG-156	EVZ0031 - Produção de Bovinos de corte - turma B	64h	Panorama da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo. Mercado e comercialização. Cadeia produtiva da carne. Raças e características raciais de interesse na produção de bovinos de corte. Crescimento e desenvolvimento de bovinos. Cria, recria e terminação de bovinos de corte. Construções e instalações para bovino de corte. Produção de novilho precoce e super precoce. Manejo e sistemas de produção. Eficiência produtiva e reprodutiva. Rastreabilidade e certificação. Indicadores zootécnicos na pecuária de corte e planejamento pecuário.	Quartas 16h - 16h40 e sextas 10h as 11h40	10	6 - Ciências Agrárias
UFG-157	EVZ0051 - Eficiência Reprodutiva dos Rebanhos	32h	Estudo dos fatores que afetam a eficiência reprodutiva dos animais domésticos e das biotécnicas da reprodução; Índices reprodutivos; Ferramentas para aumentar os índices reprodutivos: sincronização do estro e da ovulação, avaliação andrológica, estação de monta, inseminação artificial, transferência de embriões; Tomadas de decisão com base em simulações; Efeitos nutricionais, sanitários e de meio ambiente sobre a eficiência reprodutiva	Terças 16h - 17h40	5	6 - Ciências Agrárias

UFG-158	EVZ0054 - Epidemiologia	32h	Introdução à Epidemiologia. Evolução histórica do processo saúde/doença. Conceitos/definições básicos de termos epidemiológicos. Zoonoses. Cadeia de transmissão de doenças. História natural da doença. Indicadores de saúde animal e saúde pública. Índice e curva endêmica. Diagrama de controle. Séries cronológicas. Componentes e mecanismos determinantes de enfermidades. Métodos de controle e erradicação de enfermidades transmissíveis. Validação de testes diagnósticos. Método epidemiológico. Vigilância epidemiológica. Fundamentos de Epidemiologia Analítica	a definir	5	6 - Ciências Agrárias
UFG-159	EVZ0071 - Gestão da Qualidade em Agroindústrias de Alimento de Origem Animal	32H	Definição de Sistema de Gestão da Qualidade, seus fundamentos e benefícios para o desenvolvimento de produtos, execução e gerenciamento de processos de agroindústrias. Princípios da Gestão da Qualidade. Série ISO 9000 (histórico e o que é a ISO). Abordagem e interpretação teórica e prática da ISO/IEC 17025:2005 quanto ao monitoramento e aplicação aos Laboratórios de Análises vinculados aos sistemas de produção de animais.	a definir	3	6 - Ciências Agrárias
UFG-160	EVZ0148 - Saúde Pública	64h	Inserção da Medicina Veterinária na Saúde Pública sob o enfoque da Saúde Única; Ações em Saúde Pública; Importância sanitária, econômica, política e social das zoonoses; Perfil epidemiológico das doenças emergentes, re-emergentes, ocupacionais e negligenciadas; Princípios de saneamento básico e ambiental; Biologia e controle de espécies de interesse em Saúde Pública; Educação em Saúde; Medidas de prevenção e controle aplicadas ao planejamento e avaliações das ações em saúde.	a definir	5	6 - Ciências Agrárias

UFG-161	EVZ0159 - Tecnologia da Produção Rações Animais	32h	Caracterização dos estabelecimentos fabricantes de produtos destinados à alimentação animal. Panorama da produção de rações no mundo. Fluxograma de fabricação de rações para animais (legislação). Gestão da qualidade na produção de rações. Armazenamento de matérias primas a granel, ensacados e líquidos. Processamento de rações: Processo de moagem, pesagem e mistura de rações para animais. Processamentos térmicos: Peletização e extrusão de rações.	Quintas 14h - 15h40	10	6 - Ciências Agrárias
UFG-162	EVZ0165 - Tópicos especiais em Higiene e Tecnologia de Alimentos: Abate de Aves	32h	Representatividade da produção e exportação de aves pelo Brasil. Dados estatísticos e mercados interno e externo. Legislação referente a abate e inspeção de aves. Critérios e requisitos para abate e inspeção. Manejo pré-abate e abate. Definição dos processos de abate. Inspeção de aves.	a definir	3	6 - Ciências Agrárias
UFG-163	EVZ0189 - Carne Suína e seus Derivados	16h	Estudo do suíno industrial: classificação, domesticação e evolução para suíno tipo carne. Principais diferenças entre suíno industrial e suíno caipira. Desmistificação da carne suína. Mercado consumidor da carne suína e seus derivados no Brasil. Castração cirúrgica e imunocastração. Etapas do abate humanitário de suínos. Caracterização da carcaça e de subprodutos suínos comestíveis. Propriedades da carne suína fresca. Fatores que influenciam a aquisição da carne suína pelos consumidores. Produtos cárneos frescos e processados. Carne suína sintética.	a definir	10	6 - Ciências Agrárias
UFG-164	CSA0050 - Direito penal internacional e cortes internacionais	32 h	Natureza jurídica e fundamentos teóricos. Tratados e convenções internacionais. Direitos humanos e as grandes guerras. Tribunal de Nuremberg. Estatuto de Roma - Tribunal Penal Internacional. Corte Interamericana de Direitos Humanos. Regras de Tóquio.	Sexta-feira, 16:50 às 18:30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-165	CSA0139 - Processo constitucional	32 h	Direito processual constitucional. Constituição e processo. Direito processual constitucional e direito constitucional processual: distinções. A jurisdição constitucional: conceito, origens, fundamentos de legitimidade e funções. O supremo tribunal federal. Jurisdição constitucional das liberdades: habeas corpus, habeas data, mandado de segurança, ação popular, mandado de injunção e ação civil pública. Outros instrumentos constitucionais de garantia dos direitos fundamentais. Controle de constitucionalidade das leis e atos normativos. Sistemas de controle de constitucionalidade. Origens históricas. O sistema de controle de constitucionalidade das leis e atos normativos no direito constitucional brasileiro. A velha e a nova jurisdição constitucional.	Segunda-feira, 16:50 às 18:30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-166	CSA0209 - OFICINA DE EXPRESSÃO E REPRESENTAÇÃO I	96 h	O desenho como meio de expressão. Materiais de desenho. Luz e sombra, cores e texturas. Técnicas de desenho livre. Croqui. Representação gráfica à mão livre para arquitetura. Perspectivas paralelas e cônicas à mão livre. Lugares geométricos e noções básicas de geometria descritiva. Normas técnicas de representação em arquitetura. Caligrafia técnica. Composição de prancha de desenho. Sistemas de representação ortogonal em arquitetura: plantas, cortes e elevações.	3ª feira – 10h às 12h30; 5ª – 14h às 16h50.	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-167	CSA0216 - Psicologia e Direito	32 h	<p>Introdução à Psicologia - ciência x senso comum, comportamento e relações funcionais, o homem biopsicossocial, a subjetividade, perfil, atribuições e áreas de atuação dos psicólogos, hereditariedade e meio ambiente, questões éticas (segredo e sigilo profissional); Psicopatologia: normal e patológico, neurose, psicose e perversão; Psicologia Jurídica: histórico e panorama atual, a interdisciplinariedade entre Psicologia e Direito, sub-áreas, instrumentos de avaliação psicológica e laudos periciais, perícia e assistência técnica, psiquiatria forense; Psicologia Jurídica aplicada à área cível: A) Direito de Família: parentalidade, conjugalidade, separação e divórcio, guarda (guarda compartilhada), Síndrome da Alienação Parental, interdição; b) Direito da Infância e Juventude - violências contra a criança e o adolescentes, adoção, atos infracionais, medidas protetivas e medidas sócio-educativas; Direito Civil - danos extrapatrimoniais (morais), Justiça Restaurativa, Mediação; Psicologia Jurídica aplicada à área criminal: a) Sociologia da punição; b) Comportamento agressivo e comportamento criminoso; c) Violências coletivas: linchamento, depredação, pichação, arrastões, streaking; d) Violências individuais - violência doméstica (intrafamiliar), agressões sexuais, crimes passionais, crimes seriais; e) Justiça Terapêutica: álcool e outras drogas; F) Juizados Especiais Criminais: medidas e penas alternativas; g) Psicologia Penitenciária: assistência prisional, instituições penais, a mulher presa, egressos. Movimento antimanicomial e grupos sociais.</p>	Quinta-feira, 8:00 às 9:40	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-168	CSA0226 - Organização judiciária	32 h	<p>A estrutura judiciária nacional. Órgãos do Poder Judiciário. Supremo Tribunal Federal. Superior Tribunal de Justiça. Conselho Nacional de Justiça. Justiça Federal. Justiça Estadual. Normas regimentais. Funções essenciais à justiça. Órgãos auxiliares da justiça.</p>	Quinta-feira, 16:50 às 18:30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-169	CSA0229 - OFICINA DE EXPRESSÃO E REPRESENTAÇÃO III	64 h	Decomposição e recomposição de figuras planas e sólidos. Representação volumétrica de espaços arquitetônicos, urbanísticos e paisagísticos, sistemas estruturais e detalhes construtivos. Forma, cor, proporção e textura. A materialidade dos modelos e maquetes. Interpretação e modificação de curvas de nível.	3ª feira – 14h às 17h40.	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-170	CSA0232 - ANÁLISE DA PAISAGEM	64 h	Abordagem teórico-conceitual sobre a paisagem, considerando suas relações com os conceitos de ambiente e cultura. Contextualização histórico cultural dos conceitos de paisagem e paisagismo como subsídio ao projeto paisagístico. Paisagem urbana: tipologia e morfologia dos espaços públicos e privados; espaços de circulação e espaços de permanência. Questões teóricas contemporâneas de paisagismo e o enfoque ambiental.	3ª feira – 8h às 11h40.	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-171	CSA0260 - PROJETO ARQUITETÔNICO IV	96 h	Diálogo entre investigações teórico-conceituais e a dimensão executiva do projeto arquitetônico, adotando sistema estrutural em aço e/madeira. Interface com tecnologias de construção, conforto lumínico e acústico e morfologia urbana. Produção de projeto básico com detalhamento, de alta complexidade, de programa de saúde ou educação. Aplicação de modelos tridimensionais e recursos gráficos na concepção, desenvolvimento e comunicação do projeto.	2ª feira – 14h às 16h50; 4ª feira – 10h às 12h30.	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-172	CSA0261 - PROJETO URBANÍSTICO E PAISAGÍSTICO I	96 h	Teorias e prática de projeto em área de expansão e/ou grandes vazios urbanos relacionados aos sistemas de infraestrutura, à legislação urbanística, à acessibilidade e à mobilidade. Instrumentos e técnicas de manejo dos parâmetros urbanísticos de uso e ocupação do solo e parcelamento. Densidade, formas urbanas e arquitetônicas, relação com o entorno e o espaço urbano-regional pré-existente, impacto ambiental, espaços públicos e privados.	3ª feira – 10h às 12h30; 5ª feira – 10h às 12h30.	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-173	CSA0263 - CONFORTO AMBIENTAL II	64 h	Estudos a respeito dos princípios técnicos, práticas projetuais e construtivas da Acústica aplicada à Arquitetura e Urbanismo. Estudo da importância, dos sons, ruído, vibrações, na cidade, nos edifícios e os princípios básicos da acústica para concepção, a organização e o dimensionamento do ambiente construído. Cálculo acústico. Desempenho acústico da edificação e estudos urbanos.	2ª feira – 8h às 11h40.	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-174	CSA0265 - INFRAESTRUTURA URBANA	48 h	Noções de infraestrutura urbana. A estruturação urbana. Crescimento e expansão urbana; Subsistemas de Infraestrutura Urbana: Abastecimento de água; drenagem urbana; esgotamento sanitário; sistemas de circulação; instalações elétricas e de telecomunicações na cidade; coleta, deposição e manejo do lixo doméstico.	5ª feira – 7h10 às 9h40.	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-175	CSA0294 - Prática de controle interno municipal	64 h	Conhecer a origem dos Controles Internos; desenvolvimento de Controles Internos; as definições de Controles Internos. Administração Direita e Indireta. Controles Externos: TCM, TCE e TCU. Instruções Normativas. Estuda Controles Internos e Riscos; Princípios para avaliação de Sistema de Controles Internos; Principais Metodologias existentes; Limitações dos sistemas de controles internos; Importância e princípios dos controles internos; Elementos e classificação dos controles internos; Controles administrativos; Controles Contábeis; Controles de prevenção; Controles de Detecção; Meios para atingir um controle interno adequado; Orçamento público municipal. PPA, LDO, LOA, Licitações e suas alterações, Gastos com pessoal. Investimentos na Saúde e Educação e a Análise dos principais ciclos de uma entidade e seus controles internos.	Quintas-feiras: 14h00minh às 17h40min	20	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-176	CSA0318 - SER E CINE	64h	Possibilitar análises críticas e propositivas de temas contemporâneos que envolvem – classe, raça, etnia e sexualidade – outras dimensões constitutivas do Ser social e a sociabilidade por meio do cinema.	Quintas-feiras: 14h às 17:40	20	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-177	CSA0329 - GÊNERO, SEXUALIDADE E CIDADANIA	64h	Estudos feministas e de gênero com foco interseccional e decolonial. Gênero, corpo e sexualidade. Efetivação dos direitos sexuais na perspectiva da Cidadania. Aborto e (des) criminalização. Sexualidade, homofobia e homoafetividade. Crimes sexuais: assédio sexual, estupro, atentado violento ao pudor e pedofilia.	Quartas-feiras: 14:00 às 17:40	20	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-178	CSA0329 - O trabalho na periferia do capitalismo: perspectivas interdisciplinares	64 h	Trabalho, questão social e Estado: políticas públicas, pobreza, raça e gênero. Trabalho, colonialidade e dependência. Saúde, Psicologia Social e trabalho. Trabalho e Direitos Humanos na América Latina. Trabalho questão urbana e construção civil. Trabalho, arte e estética. Trabalho, relações de trabalho e sindicalismo. Trabalho e questão agrária.	Terças-feiras: 14:00 às 17:40	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-179	FAC0038 - Contabilidade e Gestão do Agronegócio	64h	A atividade do agronegócio. Contabilidade no agronegócio. Custos. Evidenciação contábil.	terças e quintas das 8h - 9h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-180	FAC0038 - Contabilidade e Gestão do Agronegócio	64h	A atividade do agronegócio. Contabilidade no agronegócio. Custos. Evidenciação contábil.	Terças e quintas das 18h50 - 20h20	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-181	FAC0155 - Introdução à Teoria da Contabilidade	64h	Evolução histórica da contabilidade. Evolução das escolas e teorias da contabilidade. Princípios Contábeis. Estrutura conceitual da contabilidade. Normas e regras contábeis. A contabilidade como ciência.	terças e quintas das 10h - 11h40	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-182	FAC0155 - Introdução à Teoria da Contabilidade	64h	Evolução histórica da contabilidade. Evolução das escolas e teorias da contabilidade. Princípios Contábeis. Estrutura conceitual da contabilidade. Normas e regras contábeis. A contabilidade como ciência.	Terças e quintas das 20h30 - 22h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-183	FAC0323 - Introdução à Administração Pública	64h	Estado, política, democracia e administração pública. Estruturas das organizações públicas. Eficiência, eficácia, efetividade e equidade da gestão pública e das políticas públicas. Planejamento, organização, direção e controle nas organizações públicas. Implicações da estrutura burocrática nas organizações públicas. Reformas administrativas no Brasil.	Quintas das 18h50 - 20h20 e sextas 20h30 - 22h	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-184	FAC0337 - Gestão de Pessoas I	64h	Evolução da gestão de pessoas nas organizações. As faces da gestão de pessoas. Mercado de trabalho e gestão de pessoas. Processos de gestão de pessoas: movimentação, socialização, desenvolvimento e valorização das pessoas. Relações étnicas raciais. Gestão de carreira. Recompensas financeiras e não financeiras. Gerenciamento do desempenho.	Segundas e quintas das 20h30 - 22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-185	FAC0342 - Logística Empresarial E	64h	A logística e seus subsistemas. Interfaces da logística com as demais áreas funcionais. O ambiente logístico. Decisões logísticas. Organização das atividades logísticas. Distribuição, armazenagem, manutenção, processamento do pedido e Supply Chain Management (SCM), Compreensão do papel da tecnologia de informação na logística. Gestão de redes e integração da cadeia de suprimentos. Tópicos Emergentes de Logística.	sextas das 18h50 - 22h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-186	FAC0372 - Gestão de Pessoas II	64h	Gestão estratégica de pessoas. Alinhamento da gestão estratégica de pessoas com estratégia organizacional. Educação Corporativa. Gestão de pessoas e inovação. Competências organizacionais e individuais. Aprendizagem organizacional: abordagens, contexto, processos e níveis. Desempenho individual e organizacional. Cidadania organizacional. Subjetividades na gestão de pessoas. Gestão de pessoas numa visão baseada nos stakeholders.	segundas e quintas 18h50 - 20h20	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-187	FAC0375 - Empreendedorismo I	64h	Contextualização do Empreendedorismo e das Micro e Pequenas Empresas. Inovação. Conceito de empreendedorismo. Tipos de empreendedorismo. Impactos do empreendedorismo. Processo empreendedor. Empreendedores. Criatividade. Comportamento empreendedor. Competências para o empreendedorismo. Design Thinking.	Sextas 18h50 - 22h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-188	FAC0420 - Saúde do Trabalhador	64h	Definições e conceitos: trabalho, saúde, segurança e higiene. Condições de trabalho e legalidade. Educação para Direitos Humanos. Responsabilidade empresarial, deveres do empregador e deveres do empregado. Atos Normativos referentes à Saúde e Segurança do Trabalho. Acidentes e Doenças Profissionais: conceitos, tipos, consequências e estatística. Implantação de Programas de Saúde e Segurança no Trabalho. Ergonomia e Ergonomia da Atividade.	Segundas das 18h50 - 22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-189	FAC0429 - Tópicos Especiais em Administração Pública	64h	Assuntos de interesse atual na área da Administração Pública ou áreas afins, cuja ementa será determinada por ocasião da oferta.	quartas das 18h50 - 22h	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-190	FAV0576 - Tópicos Especiais em Urbanismo	32h	As cidades em tempos de pandemia: proposições para os espaços públicos e habitacionais no enfrentamento da COVID-19	Terça à tarde das 14h-15h40.	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-191	FAV0622 - Design da Informação	32h	Estudo dos artefatos do design a partir da configuração da informação. História do design da informação. Conceito de informação e transdisciplinaridade. Metodologia de projeto com ênfase no design da informação. Estrutura, significado e uso de artefatos informacionais. Acessibilidade, compreensibilidade e usabilidade da informação. Mercados e projetos de design da informação.	segunda-feira das 14h às 15h40min	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-192	FAV0624 - Design De Embalagens	96h	Identificação e reconhecimento de embalagens, seus aspectos relativos à função, fluxo, normalização, materiais e processos utilizados na sua industrialização. Metodologia para projetos de embalagens para as várias áreas do mercado atendendo as suas funções e possibilidades de produção. Prática do projeto de Embalagens.	Terça-feira das 14h às 15h40 e quinta-feira das 14h às 17h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-193	FAV0625 - AUDIOVISUAL	64h	Elementos de linguagem em audiovisuais. Estudos e exercício de design gráfico na fotografia, vídeo, televisão, cinema e em mídias interativas. Aspectos históricos: movimentos e realizadores. Construção do sentido em audiovisual. Direção de arte na produção audiovisual	segunda-feira das 14h às 17h40min	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-194	FAV0728 - Design e Inovação	64h	O campo do design e perspectivas de avanço nas metodologias, materiais, mercado e projetos em design. Design thinking e os conceitos da área aplicados em outros campos. Tecnologia do design e no design. Tendências em design	quarta-feira das 14h às 17h40min	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-195	FAV0743 - Desenho Urbano da Paisagem 2 (sem pré-requisito)	32h	Exercícios práticos de desenvolvimento de criação artística pela observação do objeto em fotografia ou desenho no local, percebendo o contexto e o espaço ao seu redor, prática de urban sketching. Desenvolvimento de perspectivas e técnicas de expressão e representação. Materiais: aquarela e marcador.	Terça feira das 16h-17h40.	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-196	FAV0780 - Estudos Aplicados em Design 1	64h	Estudos teóricos e práticos do design contemporâneo. Inter e transdisciplinaridade no design.	quarta-feira das 14h às 17h40min	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-197	FCS0032 - Comunicação Patrimonial II - Expografia	64 horas	Museus e comunicação. A comunicação mediatizada, os principais autores e correntes da comunicação e da semiótica. Teorias da exposição. Estudos dos elementos constituintes das exposições: espaço, forma, objeto, luz, cor, recursos gráficos e plásticos. O design de exposições. O uso de tecnologias e recursos eletrônicos em exposições.	Quartas, 19h-22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-198	FEF0076 - GESTÃO E POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA, ESPORTE E LAZER NO BRASIL	64h	Conhecimento geral da organização, da gestão e das políticas de educação física, do esporte e do lazer, em âmbitos regional, nacional e internacional. Estrutura, legislação e o sistema de poder em desenvolvimento no Brasil. Organização teórico-prática de eventos e calendários esportivos.	sextas das 8h as 11h40	15	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-199	FEF0076 - GESTÃO E POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA, ESPORTE E LAZER NO BRASIL	64h	Conhecimento geral da organização, da gestão e das políticas de educação física, do esporte e do lazer, em âmbitos regional, nacional e internacional. Estrutura, legislação e o sistema de poder em desenvolvimento no Brasil. Organização teórico-prática de eventos e calendários esportivos.	Segundas das 14h - 17h40	15	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-200	FIC 129 - INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	64h	Ciência da Informação: Abordagem histórico-conceitual. Ciência da Informação no Brasil: Produção científica e instituições. Informação: Abordagem Conceitual. Mudanças no estatuto conhecimento e do sujeito do conhecimento. Modelos Teóricos: objetivismo, cognitivismo, subjetivismo, teoria da ação e informação.	Sexta-feira 08:30 às 11:30 hs	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-201	FIC0143 - Jornalismo Especializado: Fotografia de Imprensa / Séc. XIX	64h	O contexto de nascimento da Fotografia no mundo. A descoberta isolada da fotografia no Brasil. O advento da Fotografia de Imprensa no Brasil: principais fotógrafos do período, temas e discursos predominantes. Os primeiros registros da fotografia no Brasil, assim como seus avanços e aparecimento na imprensa; a produção fotográfica do Brasil Império, a linguagem fotográfica dos primeiros jornais.	Quarta-Feira 18h50 às 22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-202	FIC0255 - Produção de Texto Jornalístico I	64h	Fundamentos do jornalismo. A forma e o suporte tecnológico do discurso jornalístico. As características da linguagem jornalística. Estrutura da notícia. Seleção e ordenação. Pauta e responsabilidade perante as fontes. Estilos de entrevistas. Produção de texto noticioso.	Sem horário definido	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-203	FIC0315 - Teoria da Imagem	64h	Fundamentos e definições da imagem. Concepções de imagem em diferentes áreas do conhecimento. Cultura visual. Percepção visual. Estrutura básica da composição visual. Elementos plásticos, icônicos e linguísticos da imagem. Imagem e imaginário. Signos visuais. Semiótica visual. Imagem e produção de sentidos. Teorias e possibilidades de leitura de imagem em comunicação.	Sem horário definido	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-204	FIC0394 - Relações Públicas Especializada I: Comunicação Comunitária	64h	Reflexão e leitura crítica da mídia e relações de poder. Identidade e diferença. Conceituação e caracterização da comunicação comunitária, poder de mobilização social e educação para a cidadania. Relações Públicas em organizações do Terceiro Setor. Comunicação para Mobilização. Relações Públicas e a postura organizacional socialmente responsável. Tecnologias da comunicação e mobilização social.	Sem horário definido	1	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFG-205	FIC0402 - Estudos da Imagem	64h	A natureza e definição da imagem; os elementos morfológicos; imagem: o espaço e o tempo representados; a imagem fotográfica, cinematográfica, eletrônica; as imagens digitais no processo da cultura. O conhecimento das teorias e possibilidades de leitura da imagem em comunicação.	Terça-Feira 8h às 11h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-206	FIC0404 - História do Jornalismo	64h	Conceito de História. O fazer histórico. O nascimento e o desenvolvimento da imprensa no Ocidente e no Brasil. Contextos sociais, políticos econômicos e tecnológicos que afetaram a prática jornalística em diferentes momentos históricos. Processo de implantação dos veículos de jornalismo na América Latina, no Brasil e no Estado de Goiás. Desenvolvimento dos veículos jornalísticos de mídia eletrônica no Brasil. Jornalismo, censura e controle da informação.	Quinta-Feira, 8h às 11h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-207	FIC0414 - Teorias do Jornalismo	64h	Estudos sistematizados sobre o jornalismo enquanto área do conhecimento. As diferentes teorias sobre a notícia e a prática jornalística e suas filiações epistemológicas. As contribuições do pensamento filosófico e sociológico europeu e americano para a compreensão do jornalismo. A produção teórica brasileira.	Quinta-Feira. 8h às 11h40	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-208	FIC0434 - Comunicação para a Sustentabilidade	32h	O impasse civilizatório causado pelo atual Modelo de Desenvolvimento, suas características e impactos sobre os recursos naturais não-renováveis, a qualidade de vida e a produção de alimentos. A produção de alimentos vista pela ótica da Comunicação. O paradigma da Sustentabilidade. O exercício da visão sistêmica: uma rede de fenômenos interligados e interdependentes. O tratamento amplo, responsável e ético da informação, com foco nas relações existentes entre Comunicação, Sustentabilidade, Agricultura e Produção/Consumo de Alimentos.	Segunda-Feira 18h50 às 22h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFG-209	EMA0787 - Patrimônios Culturais do Brasil Central	32h	Apresentação e discussão do patrimônio cultural do Brasil central, em suas múltiplas formas: patrimônio edificado, natural, material e imaterial. Discussão acerca dos conceitos de patrimônio cultural, preservação e recuperação.	Quartas-feiras, 10:50-12:30	10	8 - Linguística, Letras e Artes

UFG-210	EMA1048 - FUNDAMENTOS E MÉTODOS DA PESQUISA ACADÊMICA EM ARTES	32h	Fundamentos do pensamento científico e natureza do conhecimento na arte. A pesquisa científica, a pesquisa artística e a pesquisa científica em arte. Iniciação científica e a formação do pesquisador. Introdução à metodologia da pesquisa acadêmica em arte. Fontes primárias e secundárias. Estrutura do texto científico. Trabalhos acadêmicos – seminário, resenha, resumo, artigo e projeto de pesquisa: papéis, procedimentos e normatizações.	A confirmar	4	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-211	EMA1058 - ILUMINAÇÃO, PROJEÇÕES E EFEITOS I	64h	Ótica e fotometria: cor, temperatura de cor, brilho, luminância, fluxo luminoso e intensidade luminosa. Projeções de imagens estáticas e em movimento. Noções de equipamentos, montagens e efeitos. Metodologia projetual em iluminação, projeções e efeitos: 1. Estudos, levantamentos e cartografias – briefing, lugar teatral, dramaturgia, encenação, atuação e demais elementos plásticos e visuais do espetáculo; 2. Pesquisa iconográfica – contextos espaciais, históricos, paisagísticos, emocionais e climáticos e outras montagens; 3. Fundamentação conceitual; 4. Anteprojeto – rascunho de mapa de luz e roteiro de cenas; 5. Projeto final – mapa de luz, rider técnico de equipamentos, roteiro de cenas e 6. Apresentação e defesa oral.	Terças-feiras, das 16h50 às 19h35 (a confirmar)	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-212	EMA1060 - OFICINA DE TEATRO DE MÁSCARAS	48h	A máscara como elemento de caracterização da personagem. Tipos de máscara. Concepção e execução de projeto. Técnicas de confecção e uso de máscaras.	Terças-feiras, das 14h50 às 17h40 (a confirmar)	2	8 - Linguística, Letras e Artes

UFG-213	EMA1061 - TEATRO BRASILEIRO	64h	Estudo das origens da cena brasileira. As matrizes africanas, europeias e indígenas na constituição do teatro brasileiro. O teatro no período colonial. O estabelecimento da cena nacional: dramaturgos, encenadores, atores, teóricos, críticos e pesquisadores. Estudo de gêneros dramáticos representativos do teatro brasileiro. O processo de modernização do teatro brasileiro. O teatro no contexto da ditadura militar. O teatro no período de abertura política. Os novos processos e paradigmas da criação cênica. A encenação contemporânea no Brasil.	Quintas-feiras, das 14h às 17h40 (a confirmar)	4	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-214	EMA1063 - FIGURINOS E ADEREÇOS II	48 h	Pesquisa de materiais expressivos e técnicas construtivas de figurino e adereços. Metodologia projetual em figurinos e adereços: 1. Conceituação – estudos da dramaturgia e da encenação; 2. Pesquisas de referência; 3. Elaboração de projeto – representações gráficas, materiais, mão-de-obra, cronograma e orçamentos e 4. Execução de projeto – confecção/aquisição. A manutenção e conservação de figurinos e adereços.	Terças-feiras, das 14h às 16h50 (a confirmar)	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-215	EMA1064 - MAQUIAGEM, CABELOS E POSTIÇOS I	64h	A maquiagem, o cabelo e os postiços enquanto componentes da caracterização do ator na linguagem teatral, instigando percepções corporais, visuais, espaciais e materiais. História da maquiagem, da cosmética e do penteado. Pesquisa de materiais expressivos e técnicas aplicadas em maquiagem, cabelos e postiços. Precauções e cuidados com a pele e o cabelo. Recursos básicos da maquiagem cênica – luz e sombra; linhas, formas, cores, materiais e efeitos. Higienização e manutenção de materiais. Introdução à metodologia projetual em maquiagem, cabelos e postiços: 1. Conceituação – estudos da dramaturgia e da encenação; 2. Pesquisas de referência; 3. Elaboração de projeto – representações gráficas, materiais, cronograma e orçamentos; 4. Execução de projeto e 5. Apresentação e defesa oral.	Segundas-feiras, das 14h às 17h40 (a confirmar)	2	8 - Linguística, Letras e Artes

UFG-216	EMA1065 - OFICINA DE TEATRO DE FORMAS ANIMADAS	64h	Estudo do teatro de formas animadas: bonecos, sombras e objetos. O trabalho do ator no teatro de animação. Concepção e execução de projeto. Técnicas de confecção e manipulação de bonecos.	Sextas-feiras, das 14h50 às 17h40 (a confirmar)	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-217	EMA1071 - LABORATÓRIO DE DIREÇÃO DE ARTE I	96 h	Disciplina de matrícula compulsória que desenvolve e detalha os projetos dos elementos das visualidades cênicas formulados na concepção de direção de arte desenvolvida na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I, cursada necessariamente no mesmo semestre que esta e com a mesma turma. Os docentes dividirão a turma de alunos em duas para desenvolverem os projetos nos dois eixos de atuação da direção de arte da cena, a saber: 1. Construção do espaço cênico, na qual os alunos, com orientação de dois docentes específicos, serão responsáveis pelo projeto detalhado do espaço teatral, cenários, objetos, iluminação, projeções e efeitos cênicos e 2. Caracterização do ator, na qual os alunos, com orientação de dois docentes específicos, serão responsáveis pelo projeto detalhado dos figurinos, adereços, maquiagem, cabelos e postigos cênicos. A disciplina Trabalho de Conclusão de Curso I, também fica responsável pela supervisão dos trabalhos, garantindo os elementos de relação estética, de ordem conceitual e plástico-visual.	Quintas-feiras, das 14h às 19h35 (a confirmar)	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-218	EMA1075 - DRAMATURGIA	64h	Dramaturgia, conceitos e definições. Pressupostos do drama. A estrutura clássica do texto dramático. Discussão sobre o desenvolvimento do enredo e de seus componentes qualitativos. O drama como um divisor de águas. Propostas modernas e contemporâneas de composição da dramaturgia. A noção de opções dramáticas. Estudo de diferentes formas da escrita teatral.	A confirmar	4	8 - Linguística, Letras e Artes

UFG-219	EMA1089 - IMPROVISACÃO E JOGO TEATRAL I	64h	Improvisação e jogo teatral: a construção do corpo e jogo do ator. Estudos e práticas do teatro improvisacional. Estudos de princípios básicos do fazer teatral: ritmo, ação/ reação, relação palco/plateia, observação, foco, objetivo, presença, prontidão, espontaneidade, cumplicidade, sincronicidade. Princípios de dramaturgia a partir de texto dramático.	Terças-feiras, das 16h às 19h35 (a confirmar)	4	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-220	EMA1092 - INTERPRETAÇÃO III	64h	Relações entre o ator, a máscara, o boneco, o objeto e outras formas animadas em cena. Duplicidades do ator no uso de objetos inanimados. Interações, interseções e sobreposições entre ator, boneco e objeto.	A confirmar	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-221	FEF0020 - Corpo, Movimento e Música	80H	Estudos para o desenvolvimento de uma consciência e expressão corporal aliada ao conhecimento de elementos musicais básicos, que dizem respeito ao ritmo e seus desdobramentos, às densidades sonoras relacionadas à plasticidade do movimento e a impressões, ambientações e climas. Estudo das relações entre a dança e a música no universo da composição e da improvisação.	Terça-Feira (8h às 12h30)	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-222	FEF0038 - Educação Somática e Dança	64h	Estudos do conceito de soma e educação somática. Conceitos sobre consciência corporal, autoconhecimento por meio de experiências corporais e suas contribuições para a dança. Introdução aos estudos e práticas de técnicas da educação somática, tais como Eutonia, Feldenkrais, técnica de Alexander, Klaus e Angel Vianna, entre outros.	Sexta-Feira (8h às 11h40)	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-223	FEF0057 - Estudos Introdutórios em Laban	64h	Introdução aos estudos sobre Rudolf Laban e sua aplicação nos diversos contextos da dança. Análise dos movimentos, suas dinâmicas, qualidades e ações. A organização espacial dos movimentos e suas relações.	Quinta-Feira (8h às 11h40)	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-224	FEF0109 - Metodologia de Ensino e Pesquisa em Dança II	64h	Estudo dos desdobramentos das danças populares brasileiras em conjunção com a história pessoal e com as possibilidades de criação em dança, utilizando como recurso a pesquisa de campo. Observação, análise e avaliação de processos de ensino-aprendizagem e organização pedagógica, a partir do referencial das danças populares brasileiras.	Quarta-Feira (8h às 11h40)	10	8 - Linguística, Letras e Artes

UFG-225	FAV0637 - Laboratório de Produção Artística 1	64h	Interdisciplinaridade na criação artística. Experimentação de linguagens, materiais e processos na elaboração e execução de um projeto artístico. Desenvolvimento dos conceitos que regem o projeto artístico proposto.	Quarta-feira das 8h às 11h40	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-226	FAV0685 - Cultura, currículo e avaliação em arte	64h	Noções de escola, currículo, planejamento, cultura do cotidiano, disciplinaridades. Tipos de currículo. Políticas e sistemas de avaliação. Currículo e poder.	sexta-feira, das 8h às 11h40	12	8 - Linguística, Letras e Artes
UFG-227	FAV0843 - Introdução ao pensamento pedagógico transmídia	64h	Estudo do conceito de transmídiação na perspectiva teórica da semiótica e da ecologia das mídias. Contextualização das estratégias e conteúdos transmídias como potencial disruptivo e de atualização dos sentidos de docência e das práticas didático-pedagógicas para o contexto da cibercultura	terça-feira, das 14h às 17h40	12	8 - Linguística, Letras e Artes
UNB-01	CDS0007 - Introdução ao Desenvolvimento Sustentável	60 h	A disciplina foi desenhada para apresentar os principais debates relacionados ao tema do Desenvolvimento Sustentável (DS), de forma compreensível e útil para as diversas áreas do conhecimento, bem como demonstrar a necessidade da interdisciplinaridade no trato das questões ambientais. São considerados aspectos conceituais, temáticos, analíticos e institucionais, bem como algumas ferramentas e instrumentos fundamentais para a implementação de ações e práticas que tenham o DS como objetivo. De forma crítica, o curso salienta os temas mais importantes da interação sociedade-natureza e das suas relações com as principais problemáticas atuais. O curso é realizado por meio de aulas expositivas ministradas pelos professores do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Sustentável do CDS/UnB e utiliza-se de recursos audiovisuais e dinâmicas de grupo para discussão das temáticas abordadas, bem como de visitas técnicas de campo.	Quarta e Sexta-feira 14h-15h50	5	1 - Ciências Humanas

UNB-02	FEF0007 - Fundamentos do Desenvolvimento e Aprendizagem Aplicados à EDF ENS FUND	60 h	Princípios básicos dos processos de aprendizagem e de desenvolvimento humanos à luz de diferentes teorias (interacionista, psicologia histórico-cultural, walloniana e psicanalítica); o estudo das dimensões cognitiva, afetiva, motora e sociocultural tendo como base distintas concepções que discutem o processo de aprendizagem e de desenvolvimento; questões e problemas referentes à relação desenvolvimento-aprendizagem no contexto da educação física escolar; a relação entre a intervenção pedagógica e as teorias de aprendizagem e de desenvolvimento humano; estudo do currículo da Secretaria de Educação do Distrito Federal.	Segunda e Quarta-feira 10h-11h40	10	1 - Ciências Humanas
UNB-03	DAN0012 - Indigenismo	60 h	O programa da disciplina procura refletir sobre a presença dos povos indígenas no Estado-Nação brasileiro. Oferece aos estudantes um panorama histórico da chamada "questão indígena" no Brasil e discute, teórica e empiricamente, as políticas destinadas aos índios e os principais desafios contemporâneos para a garantia dos direitos desses povos.	Sexta-feira 14h-18h50	3	1 - Ciências Humanas
UNB-04	ELA0012 - Sociedade, Cultura e Política nas Américas 130320 - (4 créditos)	60 h	Ementa: Esta disciplina busca discutir algumas das problemáticas que distinguem o continente americano, seja por serem relevantes em nações ou regiões específicas, seja porque promovem elos de solidariedade ou de conflito no âmbito continental. A disciplina busca também uma prática de ensino interdisciplinar, que discuta conceitos e dados utilizados pelas Ciências Sociais e outras áreas de conhecimento. Sob esse aspecto, os conceitos de sociedade, cultura e política se constituem em meios de aproximação às problemáticas continentais. Espera-se que essa estratégia permita ao estudante não apenas se familiarizar com as temáticas predefinidas como culturais, sociais e políticas, mas que também propicie a visualização da complexidade das Américas.	Sexta-feira 8h-12h	15	1 - Ciências Humanas

UNB-05	MUS0612 - Prática de Orquestra 1	60 h	<p>Prática de Orquestra 1 turma B – Orquestra Popular Candanga é uma disciplina do Departamento de Música tendo como tópico a prática musical em conjunto na forma tradicional de “jazz band,” com um repertório voltado para a música original para esse tipo de formação e arranjos de diversos gêneros musicais.</p> <p>Essa classe será ministrada de forma não presencial com auxílio eletrônico do Aprender 3 para a distribuição das partes musicais para todos os alunos, o Teams para aulas síncronas, uma por semana, e programas de gravação de áudio e vídeo pelo telefone celular, para a gravação das partes individuais de cada instrumento.</p> <p>Essa disciplina irá focar o desenvolvimento na performance em grupo nos seguintes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitura musical em grupo de músicas polifônicas com partes diferentes para cada participante. - Manutenção de pulsação em conjunto e execução de melodias monorrítmicas e polirritmias. - Manutenção de afinação em uníssono e em acordes consonantes e dissonantes. - Interpretação de diferentes tipos de gêneros de música popular em conjunto. 	Segunda e Quarta-feira 16h-17h50	5	1 - Ciências Humanas
UNB-06	FUP0534 - Direito e Legislação Ambiental	40 h	<p>A disciplina introduz os elementos básicos do direito e sua interface com a questão ambiental, destacando as contribuições e possibilidades do campo jurídico para a conversão rumo à sustentabilidade, particularmente no contexto democrático.</p>	Quarta-feira 19h-20h40 / Sexta-feira 19h-20h40	10	1 - Ciências Humanas

UNB-07	FUP0263 - Introdução às Ciências Sociais Aplicada à Gestão Ambiental	60 h	A disciplina apresenta os principais debates que constituem o campo de reflexão das ciências sociais. A perspectiva sociológica e a estrutura social e análises sobre a realidade societal. Estudo dos aspectos centrais ao funcionamento de uma sociedade como socialização, instituições sociais, papel social, normas valores, ideologia poder, transformação social. Relação homem/sociedade/natureza. O trabalho de campo e a metodologia nas ciências sociais.	Segunda-feira 19h-22h30	10	1 - Ciências Humanas
UNB-08	FTD 0007 - Introdução à Atividade Empresarial	60 h	Empreendedorismo. Competências Empreendedoras. Modelos e Planos de Negócio. Inovação.	Quarta-feira 14h- 17h50	10	1 - Ciências Humanas
UNB-09	ELA0013 - Introdução a Metodologia das Ciências Sociais	60 h	A disciplina tem por finalidade apresentar uma visão crítica sobre a ciência de modo geral e sobre as Ciências Sociais em particular. Serão enfatizados os aspectos teórico-metodológicos e o contexto sócio-histórico do desenvolvimento científico. Com isso, buscar-se-á desenvolver nos alunos uma atitude crítica quanto aos limites e potencialidades do conhecimento científico.	Segunda e Quarta-feira 14h- 15h50	5	1 - Ciências Humanas
UNB-10	SOL0131 - Ensino Superior e Globalização	60 h	Ementa: A disciplina compreende a discussão sobre as transformações do ensino superior contemporâneo, tendo como um dos principais intervenientes o processo globalização em suas dimensões política, econômica e cultural. Nesse sentido, contempla: visão geral e crítica das diferentes funções que o ensino superior assumiu desde o surgimento das primeiras universidades, vis-à-vis a sua configuração atual; análise dos aspectos constitutivos da nova instituição universitária em face do panorama global emergente; e o debate sobre os efeitos sociais de sua transformação.	Quarta e Sexta- feira 19h-20h40	30	1 - Ciências Humanas
UNB-11	FUP 0332 - Recursos didáticos para o Ensino de Ciências	30 h	Escolha, análise, elaboração e aplicação de recursos didáticos para o ensino de ciências em contextos variados.	Quarta-feira 19h	5	1 - Ciências Humanas

UNB-12	CEM0239 - Introdução à História do Pensamento Italiano	30 h	O Curso se propõe a apresentar, de forma introdutória, uma reconstituição da história da filosofia Italiana, a partir de eixos conceituais que, ao longo da modernidade entrelaçam-se de diferentes maneiras, de modo a tornar compreensíveis alguns dos impasses com os quais se confrontaram experiências intelectuais decisivas para aquele ambiente Cultural. O intuito da proposta envolve considerar em que medida as obras de pensamento forjado nesse contexto são dissonantes com respeito a outros movimentos teóricos do mesmo período, constituindo aquilo que alguns autores chamaram de a diferença Italiana, ou que outros preferiram denominar com o anglicismo Italian Thought.	Terça-feira 16h- 17h50	10	1 - Ciências Humanas
UNB-13	FUP0005 - Currículo e Avaliação	60 h	Currículo: fundamentos e concepções. Organização curricular e a construção de conhecimento. Currículo e o contexto, político, econômico, cultural e social brasileiro. Currículo e a organização do trabalho pedagógico. Concepções acerca da avaliação escolar: finalidades e propósitos. Modalidades e procedimentos de avaliação. O papel do erro	Terça-feira 8h- 11h50	5	1 - Ciências Humanas
UNB-14	HISO115 - Metodologia da História	60 h	O curso será dividido em três eixos: 1) a construção da História das Ideias e da História Intelectual como campo historiográfico, apresentando os principais debates que envolvem a área 2) Dentro da discussão sobre a história das ideias, serão feitas algumas considerações e leituras básicas sobre ciência e história para que possamos ter subsídios para pensarmos os próprios dilemas que, na atualidade, envolvem a História Pública e as Humanidades Digitais 3) discussões e esboços sobre método e projeto de pesquisa.	Terça e Quinta- feira 8h-10h	10	1 - Ciências Humanas

UNB-15	IRI0122 - Cooperação Internacional	60 h	<p>A cooperação em perspectivas multi e interdisciplinares. Cooperação, conflito e competição. A cooperação internacional no campo das Relações Internacionais: história e teorias. A reconfiguração do sistema internacional no pós-guerra do século XX e a cooperação internacional. O sistema internacional de cooperação para o desenvolvimento. O lugar do chamado Terceiro Mundo no sistema internacional de cooperação. A questão e o discurso do desenvolvimento como parte integrante da cooperação internacional. Atores estatais e não estatais da cooperação para o desenvolvimento internacional. Instrumentos e práticas para a realização da cooperação internacional. A situação da cooperação internacional no Brasil, na América Latina e no mundo: agendas, fundamentos jurídicos, instrumentos e práticas. A cooperação internacional por governos estaduais e municipais.</p>	Segunda e Quarta-feira 19h- 20h50	10	1 - Ciências Humanas
UNB-16	GEA0004 - Urbanização na América Latina e Caribe	60 h	<p>O curso perpassa os domínios das Ciências Humanas e das Ciências Sociais Aplicadas. Aborda teorias, métodos e metodologias das ciências humanas aplicadas ao estudo da urbanização na América Latina e Caribe [no contexto do ajuste espacial - política e economia - e das representações socioespaciais – cultural e simbólico].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trata de fundamentos auxiliares no entendimento dos novos processos da interação cidade-campo na América Latina e Caribe. Discute a produção das cidades latinoamericanas e caribenhas no cenário da globalização, que rebate sobre os lugares a demandar democráticas políticas urbanas. 	Sexta-feira 8h- 11h50	30	1 - Ciências Humanas

UNB-17	FIL0069 - Introdução à Filosofia	60 h	ORIGEM E NATUREZA DA FILOSOFIA.Mito e filosofia. A origem da filosofia: os pré-socráticos. Algumas caracterizações gerais da filosofia.Apresentação geral dos temas tradicionais da filosofia. A questão do ser: metafísica, ontologia. A questão do conhecimento: epistemologia. A questão do agir: a ética.AS QUESTÕES FILOSÓFICAS NA HISTÓRIA DA FILOSOFIA.A filosofia antiga: a acento na questão do ser. A filosofia medieval: a questão da razão e da fé. A filosofia moderna: a acento na questão do conhecimento. A revolução científica. Filosofia e ciência. A filosofia contemporânea.	Segunda e Quarta-feira 21h-22h40	20	1 - Ciências Humanas
UNB-18	DAN0041 - Teoria Antropológica 1	64h	Exame das principais manifestações teóricas que contribuíram para a formação de conhecimento antropológico: 1) O século XIX e a teoria da evolução: Morgan, Tylor, Frazer e outros; 2) A formação das tradições: a) A Antropologia Francesa: Durkheim, Mauss e outros; b) A Antropologia Norte-Americana: Boas e seus primeiros discípulos; c) A Antropologia Britânica: Malinowski e R. Brown.	Terça e Quinta-feira 16h-17h50	5	1 - Ciências Humanas
UNB-19	FIL0069 - Filosofia da Psicanálise	60 h	Fundamentos epistemológicos da psicanálise. A ética da psicanálise. Psicanálise e política.	Segunda e Quarta-feira 16h17h50	20	1 - Ciências Humanas
UNB-20	DAN0049 - Indivíduo, Cultura e Sociedade	60h	Os problemas e os desdobramentos do par conceitual indivíduo e sociedade. A fenomenologia de Alfred Schutz e da sociologia de Georg Simmel. A perspectiva interacionista de Erving Goffman. Aspectos afetivos e cognitivos da interação entre pessoa e coletividade. Conflito, identidade e intersubjetividade. Indivíduo, cultura e o sistema das relações sociais na antropologia	Quarta-feira 14h-17h50	3	1 - Ciências Humanas
UNB-21	CEM0018 - Laya Yoga Meditação Terapêutica	30 h	Esta disciplina é prática, e se realiza em sessões guiadas de meditação terapêutica de Laya Yoga. A meditação realiza-se por meio de Pranayamas, que são exercícios respiratórios realizados em Samánásana (pernas cruzadas em frente ao corpo), e de relaxamento profundo realizado em Sávasana (decúbito dorsal).	Segunda-feira 19h	10	1 - Ciências Humanas

UNB-22	FUP0236 - Eletromagnetismo e a Vida no Campo	60 h	As origens do Eletromagnetismo Eletrostática: o conceito de carga elétrica Eletrodinâmica e a lei de Coulomb: o campo elétrico e a capacitância. O magnetismo terrestre e o funcionamento da bússola. O conceito de corrente elétrica. A resistência elétrica e a lei de Ohm. Circuitos elétricos e suas aplicações no campo. As leis de Kirchoff e sistemas de equações lineares. O gerador e o motor elétrico: a lei de Lenz. Circuitos lógicos e o computador: a Aritmética e os sistemas de numeração.	De 13/09/21 a 29/10/21 (condensada)/ Segunda e Sexta-feira 14h-19h	15	2 - Ciências Exatas e da Terra
UNB-23	FUP0360 - Fundamentos das Ciências da Natureza	60 h	Conteúdos básicos de química e física para o entendimento dos fundamentos das ciências naturais presentes no cotidiano e adequado para serem desenvolvidos em sua prática docente. Primeiros modelos de constituição da matéria, leis da conservação da massa e da energia, cinética química, tabela periódica, ligações químicas, compostos moleculares e iônicos, polaridade, interações intermoleculares, funções químicas e radioatividade.	Quarta-feira 19h-22h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UNB-24	FUP0351 - Luz e Som	60 h	Ondas mecânicas e eletromagnéticas. Som. Ótica. Luz e visão. Efeitos das radiações sobre sistemas biológicos.	Segunda-feira 14h-15h50 / Quarta-feira (16h-7h50)	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UNB-25	MAT0026 - Cálculo 2	90 h	Sequências e séries numéricas séries de potências fórmula de Taylor equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem equações diferenciais ordinárias lineares o método da série de potências a transformada de Laplace sistemas lineares de equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem.	Segunda-feira 19h-22h30 / Quarta-feira 19h-20h40	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UNB-26	FUP0316 - Universo	60 h	História da Astromomia. Noções de Astrometria. Instrumentação Astronômica. Sistema Solar. Galáxias. Cosmologia. Física Moderna aplicada à astronomia. Gravitação. Astronomia e o cotidiano terrestre.	NOTURNO: Segunda-feira 19h-20h40 / Quarta-feira 20h50-22h30	10	2 - Ciências Exatas e da Terra

UNB-27	FUP0316 - Universo	60 h	História da Astronomia. Noções de Astrometria. Instrumentação Astronômica. Sistema Solar. Galáxias. Cosmologia. Física Moderna aplicada à astronomia. Gravitação. Astronomia e o cotidiano terrestre.	DIURNO: Segunda-feira 14h-15h50 / Quarta-feira 16h- 17h50	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UNB-28	CIC 0005 - Formação Docente em Computação	60 h	Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Computação e Licenciatura; Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES); Avaliação de cursos de graduação e de licenciatura; Avaliação em sala de aula: avaliação inicial; plano de aulas e objetivos de avaliação; avaliação somativa e formativa; testes de desempenho; exames nacionais de avaliação; matrizes de referência; indicadores de avaliação da educação básica e superior. A formação profissional docente: dimensão teórica, prática e emancipatória na perspectiva da formação da pessoa, do trabalho e das práticas. Investigação e pesquisa sobre o trabalho docente: métodos qualitativos e de intervenção. Ética na profissão docente: fundamentos da ontologia da linguagem. Plano de investigação científica em educação.	Terça e Quinta- feira 20h40- 22h30	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UNB-29	CELO111 - Microbiologia	60 h	Classificação dos seres vivos: os três domínios da vida. Morfologia e Estruturas de Procarióticas. O domínio Archaea. Fisiologia de procariotos. Reprodução Microbiana. Bioquímica Microbiana. Ecologia Microbiana. Biofilmes e Sistemas de Comunicação Intercelular. Controle Microbiano. Antibióticos e Resistência Microbiana. Genética Microbiana. Características Gerais de Fungos e Vírus. Isolamento e Caracterização de microrganismos.	Terça-feira 19h- 22h40	10	3 - Ciências Biológicas

UNB-30	FCE0192 - Do átomo à célula	60 h	<p>Organização da matéria e fenômenos químicos e físicos importantes para a constituição da célula. Principais biomoléculas e estruturas celulares. 1. Átomos, ligações, moléculas e isomeria; 2. Reações químicas, ácidos e bases, sistemas aquosos; 3. Tampões e sistemas tamponantes biológicos; 4. Estrutura e funções dos carboidratos; 5. Estrutura e funções dos lipídeos; 6. Estrutura e funções dos aminoácidos e proteínas; 7. Enzimas e coenzimas: princípios básicos do fenômeno de catálise; enzimática, constantes cinéticas, ação de inibidores, conceito de alosteria; 8. Estrutura e funções dos ácidos nucleicos; 9. Estrutura e funções do citoesqueleto e da matriz extracelular; 10. Estrutura e funções de membranas celulares; 11. Organelas celulares, processos de entrada e saída de substâncias; 12. Replicação, transcrição e tradução do material genético; 13. Bioenergética: princípios básicos da termodinâmica aplicados à Bioquímica, entalpia, entropia, energia livre de Gibbs; compostos ricos em energia.</p>	Segundas e Quinta-feira 8h-9h50	5	3 - Ciências Biológicas
UNB-31	ZOO0002 - Tópicos em Zoologia 1- Ictiologia	60 h	<p>Tal disciplina visa fornecer os fundamentos teóricos da Anatomia, Sistemática e Taxonomia de peixes, com ênfase em grupos brasileiros. Para tal, as aulas abordarão a história evolutiva dos grupos tradicionalmente reconhecidos como peixes, enfatizando os processos evolutivos que levaram à sua existência atual, bem como padrões anatômicos existentes.</p>	Segunda-feira 8h-11h45	3	3 - Ciências Biológicas

UNB-32	FUP0523 - Ecossistemas Terrestres, Aquáticos e Interfaces	60 h	<p>Conceito de ecossistema. Estrutura do ecossistema. Funcionamento do ecossistema. Classificação dos ecossistemas. Caracterização dos ecossistemas: aquáticos continentais (naturais e artificiais): rios, lagos, reservatórios; interfaces. Caracterização do ecossistema marinho e interfaces. Caracterização dos ecossistemas terrestres e interfaces. Dinâmica de ecossistemas. Componentes e funções (fluxo de energia e ciclo de matéria): Ciclagem de materiais nos ecossistemas ecológicos (aquáticos continentais, marinhos e terrestres e interfaces). Modelos de fluxo de energia e matéria. Populações e comunidades nos ecossistemas aquáticos e terrestres; gradientes geográficos; ecótonos; efeito de borda. Estratégias de desenvolvimento dos ecossistemas. Sucessão de espécies. Clímax e equilíbrio nos ecossistemas. Estabilidade e Caos. Estudo de ecossistemas em diferentes escalas. Influência de distúrbios e avaliação da resistência e resiliência de ecossistemas. Diversidade de espécies nos sistemas ecológicos (aquáticos continentais, marinho, terrestre e interfaces). Populações e comunidades em gradientes geográficos; ecótonos; efeito de borda. Mudanças ambientais globais. Valoração de serviços ecossistêmicos. Manejo de ecossistemas/paisagens.</p>	Sexta-feira 19h- 22h30	5	3 - Ciências Biológicas
UNB-33	ZOO0048 - Biogeografia	30 h	<p>Introdução à Biogeografia. Conceitos básicos. Biogeografia histórica: biogeógrafos e padrões básicos. Biogeografia ecológica: biogeografia de ilhas. Pambiogeografia. Métodos de reconstrução biogeográfica. Especiação e extinção de espécies. Distribuição geográfica de organismos. Biogeografia aplicada: princípios e conservação da biodiversidade.</p>	Segunda-feira 19h-20h50	5	3 - Ciências Biológicas

UNB-34	FUP0265 - Biologia Geral Aplicada à Gestão Ambiental	60 h	Origem da vida - o pensamento sobre evolução. Níveis de organização na Biologia vs. Escala de tempo. Diversidade, taxonomia e filogenia. Características das Células Procarióticas e Eucarióticas. Bactérias, Fungos e Vírus. Evolução dos organismos fotossintetizantes (Algas, Briófitas, Pteridófitas, Fanerógamas). Evolução dos organismos heterotróficos (Protistas, Porifera, Coelenterata, Platyhelminthes, Aschelminthes, Nematoda, Nematomorpha, Mollusca, Annelida, Arthropoda e Echinodermata e Chordata).	Segunda-feira 19h-22h30	5	3 - Ciências Biológicas
UNB-35	FUP0302 - Sistemas Ecológicos	120 h	Noções sobre hidrosfera, atmosfera, biosfera e a relação entre as esferas. Energia e fluxo de energia no Sistema Terra. Representações cartográficas (projeções horizontais e verticais). Rochas e minerais. Intemperismo, formação de solos e o desenvolvimento da vida; química do solo. Bacias hidrográficas, ciclo hidrológico, água subterrânea, química da água. Sistemas urbanos: águas pluviais, lixo, a organização do espaço, poluição das águas e dos solos, saneamento ambiental (tratamento e distribuição de água, coleta e tratamento de esgoto, coleta seletiva e reciclagem de lixo). Ecossistemas terrestres e aquáticos, biomas, fluxos de energia e matéria nos sistemas ecológicos. Fotossíntese. Relação entre ecossistemas urbanos e naturais: relação homem-espaço.	Quarta-feira 19h-22h30 / Sábado (1 vez ao mês) 9h-12h	5	3 - Ciências Biológicas
UNB-36	ZOO0028 - Comportamento Animal	60 h	Abordagem evolutiva do comportamento animal. Bases genéticas, fisiológicas e ontogenéticas do comportamento. Ecologia comportamental. Principais teorias e evidências relativas ao comportamento animal. Aplicações do comportamento animal.	Terça-feira 19h-22h30	5	3 - Ciências Biológicas

UNB-37	FUP0303 - Projeto 1	60 h	O conhecimento científico. A comunicação e a linguagem científica. Normas para textos científicos. Pesquisa bibliográfica. Tipos de pesquisa científica: descritiva, experimental, pesquisação. Etapas da pesquisa científica. Projetos de pesquisa e projetos de intervenção. Elaboração de projeto em Ciências naturais: problematização, pesquisa bibliográfica, levantamento de dados preliminares, estruturação do projeto, definição de metodologias, orçamento e cronograma. Atividades práticas: Levantamentos bibliográficos. Elaboração de projeto.	Terça-feira 14h-17h30	5	3 - Ciências Biológicas
UNB-38	FUP0527 - Botânica	60 h	A biodiversidade e a classificação dos seres vivos Os cinco reinos Níveis de organização e complexidade da vida (organismo unicelular, colonial, multicelular). Primeiros organismos fotossintetizantes (cianobactérias) Algas Fungos Líquens Reino Plantae Criptógamas (briófitas e pteridófitas) e fanerógamas (gimnospermas e angiospermas) Ciclo de vida, principais características morfológicas, importância ecológica e principais eventos evolutivos. Conquista do ambiente terrestre Polinização, reprodução em angiospermas e dispersão de sementes.	Terça e Quinta-feira 10h-11h50	10	3 - Ciências Biológicas

UNB-39	CEL0095 - Biologia Molecular	60 h	BREVE HISTORICO DA BOIOLOGIA MOLECULAR O DOGMA CENTRAL ATUALIZADO. ESTRUTURA PROPRIEDADES E CARACTERIS- TICAS DE ACIDOS NUCLEICOS (DNA E RNA). TECNICAS BASICAS DE MANIPULACAO GENETICA. ESTRUTURA DA CROMATINA: PAPEL DAS HISTONAS E EMPACOTAMENTO DO DNA EUCA- RIOTICO. REPLICACAO DO DNA EM PROCARIOTOS: CARACTERISTICAS DO GARFO DE REPLICA- CAO, REPLISSOMO, PAPEL DAS ENZIMAS ENVOLVIDAS. AMPLIFICACAO GENICAS. REPARO E MUTAGENESE. TRANSCRICAO DA MENSAGEM GENETICA. CARACTERISTICAS DO PROCESSO DE TRANSCRICAO EM PROCARIOTOS E EUCARIOTOS. O "SPLICEOSOMO" MECANISMOS DE MATURACAO DO MRNA EUCARIOTICO. BIOSINTESE DE PROTEINAS: RIBOSSOMOS E SEU PAPEL. MECANISMO DE TRADUCAO EM PROCARIOTOS E EUCARIOTOS. PROBLEMAS ATUAIS E PERSPECTIVAS DA BIOLOGIA MOLECULAR.	Segunda e Quinta-feira 6h-18h	10	3 - Ciências Biológicas
UNB-40	FGA0204 - Dinâmica dos Fluidos	75 h	Hipótese de meio contínuo e cinemática dos fluidos Leis básicas do escoamento de fluidos Escoamento de fluidos viscosos Teoria da camada limite Introdução à turbulência em fluidos Introdução ao Escoamento Compressível.	Segunda-feira 17h-18h / Quarta e Sexta-feira 8h-9h50	5	4 - Engenharias
UNB-41	FGA0252 - Sistemas Hidroelétricos	75 h	Energia Hidráulica: Conceitos Básicos Centrais Hidroelétricas Estudos Hidrológicos Sistemas de Baixa e Alta Pressão Turbinas Hidráulicas Estudos Sociais, Econômicos e Ambientais	Segunda-feira 17h-17h50 / Quarta e Sexta-feira 8h-9h50	5	4 - Engenharias

UNB-42	FGA0204 - Dinâmica dos Fluidos	75 h	Hipótese de meio contínuo e cinemática dos fluidos Leis básicas do escoamento de fluidos Escoamento de fluidos viscosos Teoria da camada limite Introdução à turbulência em fluidos Introdução ao Escoamento Compressível.	Segunda e Quarta-feira 10h-11h50 / Sexta-feira 10h às 10h55	5	4 - Engenharias
UNB-43	FAV0328 - Saúde Pública Veterinária	60 h	Estudo das principais zoonoses e doenças veiculadas por alimentos pela água, pelo solo e pelo ar. Mecanismos de transmissão, com ênfase na prevenção e em programas de controle no meio urbano e rural. Análise de programas de saúde, de sistemas de informação em saúde e de ações de vigilância epidemiológica. Compreensão das principais atribuições do Médico Veterinário no âmbito da Saúde Pública Veterinária. Estudo dos principais problemas relativos ao saneamento básico de áreas urbanas, peri-urbanas e especialmente de áreas rurais. Notificação e comunicação de eventos de saúde pública veterinária. Pré-requisito: Epidemiologia	Quinta-feira 8h-11h50	12	5 - Ciências da Saúde
UNB-44	FCE0332 - Monitoramento e Avaliação de Políticas Públicas de Saúde	60 h	Aborda os conceitos de avaliação e monitoramento em diversas ações e serviços de saúde e apresenta aspectos metodológicos e práticos para orientar a análise, utilização, desenho e execução de avaliações e monitoramento em diversos tipos de intervenções em saúde (serviços, programas, sistemas e políticas). Apresenta experiências institucionais de avaliação e monitoramento em saúde e outras políticas públicas sociais.	Quarta e Sexta-feira 16h-18h	5	5 - Ciências da Saúde

UNB-45	CEM0023 - Aprendizagem e Desenvolvimento Motor Humano 2	60 h	<p>Ementa</p> <p>Apresentação de teorias para conhecimento dos processos de aprendizagem e desenvolvimento motor humano, observando suas diversas dimensões, entre elas psicomotoras, social e afetiva. São apresentadas bases teóricas que justificam os processos individuais em diferentes fases / estágios evolutivos e de aquisição de movimento pelo ser humano, a partir de teorias clássicas que tratam o crescimento e desenvolvimento motor humano.</p>	Sábado 14-17h50	50	5 - Ciências da Saúde
UNB-46	CEM0051 - Promoção da Saúde 3	60 h	<p>A disciplina apresenta um conjunto de bases teóricas direcionadas ao conceito de Promoção da Saúde no transcorrer da história, como forma de aproximação entre o conhecimento e a realidade, produção de conhecimento, discussão de aspectos históricos, políticos e prática para os profissionais da saúde, educação e ciências sociais. Aborda também conteúdos associados as experiências internacionais e nacionais relacionadas a promoção da saúde, oportunizando um momento de prática no processo de ensino aprendizagem quando o discente terá que elaborar reflexões críticas sobre o tema. Na fase de atividades em grupo, a disciplina contempla oficinas direcionadas aos Estudos de Caso e ao planejamento de ações de Promoção da Saúde, nas quais os discentes são convidados a analisar e refletir casos de sucesso e fracasso, bem como construir juntos uma base comum de conhecimento.</p>	Sábado 8h-12h	400	5 - Ciências da Saúde
UNB-47	FCE0092 - Fonoaudiologia Educativa	30 h	<p>Políticas de educação nos âmbitos federal e distrital. Atuação do fonoaudiólogo no ambiente escolar, contemplando ensino infantil, fundamental, médio e superior.</p>	Segunda-feira 10h-12h	2	5 - Ciências da Saúde

UNB-48	CEM0242 - Metodologia Qualitativa em Promoção da Saúde 1	60 h	A disciplina Metodologia Qualitativa em Promoção da Saúde 1 busca desenvolver habilidades e interesses para abordagem qualitativa de pesquisa científica em promoção da saúde. Os conteúdos e métodos desta disciplina devem colaborar para a compreensão dos procedimentos, das etapas da pesquisa científica até a fase da produção de conhecimento científico. Utilizaremos ferramentas digitais, atividades gamificadas oportunizando aprendizagens colaborativas, lúdicas e criativas.	Terça-feira 19h-22h30	5	5 - Ciências da Saúde
UNB-49	DSC0045 - Vigilância Sanitária	45h	Origens da vigilância sanitária. Danos à saúde decorrentes do meio ambiente, produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde. Inovação, tecnologia e riscos à saúde. Avaliação, gerenciamento e comunicação de risco à saúde. O Sistema Nacional de Vigilância Sanitária – teoria, estrutura e organização. Instrumentos de intervenção em vigilância sanitária. Regulação sanitária e contexto social e econômico. Risco e território – Vigilância sanitária no âmbito das ações e serviços do SUS. Poder administrativo de polícia.	Quarta-feira 14-17h	10	5 - Ciências da Saúde
UNB-50	FAV0005 - Clínica e Cirurgia de Ruminantes e Equinos 1	150 h	Estudo das afecções orgânicas dos ruminantes e equídeos, com ênfase na etiologia, fisiopatologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia. Avaliação e clínica neonatal. Clínica cirúrgica das principais afecções dos ruminantes e equídeos	Terça-feira 14h-16h / Quarta-feira 8h-12h / Quinta-feira 14h-18h	5	6 - Ciências Agrárias
UNB-51	FAV0007 - Clínica e Cirurgia de Ruminantes e Equinos 2	150 h	Estudo das afecções orgânicas dos ruminantes e equídeos, com ênfase na etiologia, fisiopatologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia. Programas sanitários. Fisiopatologia da prenhez, do parto e do puerpério. Clínica cirúrgica das principais afecções dos ruminantes e equídeos. Doenças não infecciosas e cirurgia do úbere. Estudo de casos clínicos. Pré requisito semiologia veterinária	Terça-feira 16h-18h / Quarta-feira 14h-18h / Quinta-feira 8h-12h	5	6 - Ciências Agrárias

UNB-52	FAV0206 - Microbiologia Veterinária	120 h	<p>Ementa/plano de aula</p> <p>Informe: http://repositoriocovid19.unb.br</p> <p>Objetivos: A disciplina tem como objetivo a introdução do aluno no estudo dos microorganismos, seu habitat, metabolismo e patogenicidade. A disciplina é voltada para o estudo da Microbiologia Médica Veterinária.</p>	T1A - Segunda-feira 14h-17h50 / Quarta-feira 14h-15h50 / Quinta-feira 10h-11h50	10	6 - Ciências Agrárias
UNB-53	FAV0206 - Microbiologia Veterinária	120 h	<p>Ementa/plano de aula</p> <p>Informe: http://repositoriocovid19.unb.br</p> <p>Objetivos: A disciplina tem como objetivo a introdução do aluno no estudo dos microorganismos, seu habitat, metabolismo e patogenicidade. A disciplina é voltada para o estudo da Microbiologia Médica Veterinária.</p>	T1B - Terça-feira 8h-11h50 / Sexta-feira 14h-17h50	10	6 - Ciências Agrárias
UNB-54	FAV0211 - Paisagismo, parques e jardins	60 h	Fundamentação em teoria e cultura do paisagismo; Regulamentação profissional; Plantas ornamentais; Potencial paisagístico do Cerrado; Projeto paisagístico; Implantação e manejo de áreas verdes.	Turma A: Quinta-feira, das 08:00 às 11:40	10	6 - Ciências Agrárias
UNB-55	FAV0211 - Paisagismo, parques e jardins	60 h	Fundamentação em teoria e cultura do paisagismo; Regulamentação profissional; Plantas ornamentais; Potencial paisagístico do Cerrado; Projeto paisagístico; Implantação e manejo de áreas verdes.	Turma B: Sexta-feira, das 8:00 às 11:40	10	6 - Ciências Agrárias
UNB-56	FAV0284 - Máquinas e Mecanização Agrícola	60 h	Mecanização agrícola. Energia, motores e tratores. Preparo do solo. Semeadura e plantio. Pulverizadores e defesa fitossanitária. Colheita e colhedoras.	Terça-feira 14h-18h	4	6 - Ciências Agrárias

UNB-57	FCI0059 - Indexação	60 h	Ementa: Sistemas de recuperação da informação. Conceituação, fundamentos teóricos, características e funções da indexação. Questões epistemológicas e metodológicas da indexação. Tipologia da indexação e dos índices. Políticas de indexação. Linguagens documentárias utilizadas na indexação. Tipologia de resumos documentários. Avaliação de resumos e índices.	Terça-feira 10h-11h50 / Quinta-feira 10h-11h50	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-58	FUP0397 - Economia Política 2	45 h	Conceitos e categorias fundamentais do método da Economia Política na compreensão da formação, funcionamento e transformação do capitalismo e suas relações na interpretação da realidade social: teoria do valor; mercadoria; valor de uso e valor de troca; fetichismo e alienação. Acumulação primitiva; valor e mais-valia. Funcionamento social do capital; Renda da terra e desenvolvimento do capitalismo no campo. Introdução à questão agrária. O capitalismo como sistema mundial. Liberalismo, imperialismo e neoliberalismo; Estudos sobre o mundo do trabalho na sociedade capitalista atual. Exercícios de interpretação da realidade social próxima desde as categorias teóricas estudadas	Quinta-feira 8h-9h50	20	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-59	FUP0335 - Gestão de Pessoas	60 h	Fundamentos da Gestão de pessoas. Gestão Estratégica de Pessoas. Cultura e Clima Organizacional. Trabalho em equipe. Recrutamento e seleção de pessoas. Treinamento, desenvolvimento e educação no contexto organizacional. Gestão de desempenho de pessoas. Planejamento e desenvolvimento de carreira.	Terça-feira 19h-22h30	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-60	FCI0024 - História do Livro e das Bibliotecas	60 h	Aspectos históricos, materiais e culturais do livro. O papel do livro e das bibliotecas na história da humanidade. A perspectiva social, política e econômica que nortearam o formato, a leitura e o acesso aos livros e às bibliotecas.	Segunda e Quarta-feira 8h-9h50	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UNB-61	ADM0023 - Introdução a Administração	60 h	Pretende-se iniciar e familiarizar o estudante com o arcabouço fundamental do campo da administração. Partindo-se do exame das principais dimensões do fenômeno administrativo, passa-se pelo administrador. Numa visão integrada de seus papéis como profissional, pessoa e decisor - sem descuidar-se de sua formação ética -, adentrando-se pelo "locus" da sua ação específica: a instituição administrativa. Para culminar, insere o administrador num contexto mais amplo: a sociedade, buscando situá-lo, no tempo e no espaço, numa base de realidade administrativa brasileira atual. Tendo em vista tratar-se de uma disciplina básica para alunos de diferentes áreas do saber universitário, julgou-se indispensável ministrar noções sumárias da evolução do pensamento administrativo.	Quarta-feira 19h- 22h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-62	ADM0023 - Introdução a Administração	60 h	Pretende-se iniciar e familiarizar o estudante com o arcabouço fundamental do campo da administração. Partindo-se do exame das principais dimensões do fenômeno administrativo, passa-se pelo administrador. Numa visão integrada de seus papéis como profissional, pessoa e decisor - sem descuidar-se de sua formação ética -, adentrando-se pelo "locus" da sua ação específica: a instituição administrativa. Para culminar, insere o administrador num contexto mais amplo: a sociedade, buscando situá-lo, no tempo e no espaço, numa base de realidade administrativa brasileira atual. Tendo em vista tratar-se de uma disciplina básica para alunos de diferentes áreas do saber universitário, julgou-se indispensável ministrar noções sumárias da evolução do pensamento administrativo.	Quarta-feira 19h- 22h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-63	FUP0524 - Organização e Métodos	60 h	Ementa: Abordagem sobre organizações e estruturas organizacionais de empresa. Papel das estruturas e sua evolução. Ambiente organizacional. Ambiente externo e interno. As estruturas e a dinâmica ambiental. Metodologia de trabalho de O&M. O&M e o novo perfil do administrador.	Sexta-feira 19h- 22h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UNB-64	JOR0001 - Comunicação, Informação e Computação: Fundamentos e Aplicação	90 h	A relação entre prática e fundamentos teóricos no campo híbrido de conhecimento da Comunicação, Ciência da Informação e Ciência da Computação em torno de problemas, soluções e reflexões que envolvem comunicação e informação em rede em ambientes computacionais. Conceitos básicos de Comunicação, Informação e Computação para aplicação transdisciplinar e transversal em projetos de pesquisa que envolvem comunicação e informação em diferentes tipos de rede em ambientes digitais.	Terça e Quinta-feira 19h-21h / Sábado 9h-11h	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-65	FAV0088 - Extensão Rural	60 h	Trajetória histórica da extensão rural e suas bases teóricas. Situação atual da extensão rural no Brasil, abordando as instituições, os atores e as políticas direcionadas ao setor. Perfil e práticas extensionistas. As perspectivas da extensão rural frente às mudanças ocorridas no rural brasileiro, na perspectiva do desenvolvimento sustentável.	Turma C: Segunda-feira 14h-18h	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-66	FAV0088 - Extensão Rural	60 h	Trajetória histórica da extensão rural e suas bases teóricas. Situação atual da extensão rural no Brasil, abordando as instituições, os atores e as políticas direcionadas ao setor. Perfil e práticas extensionistas. As perspectivas da extensão rural frente às mudanças ocorridas no rural brasileiro, na perspectiva do desenvolvimento sustentável.	Turma D: Terça-feira 14h-18h	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-67	FUP0552 - Tópicos Especiais em Gestão Ambiental: Economia Ecológica - uma abordagem CTS (Ciência, Tecnologia, Sociedade)	60 h	Ementa: Origens da economia ecológica sob a perspectiva de quatro problemáticas centrais. Ecoeficiência ou economia ecológica? 2. Indicadores para a economia ecológica: entre uma sustentabilidade fraca e outra, forte. 3: Propriedade: A luta pelos direitos das gerações futuras e dos animais. 4: A complexidade emergente entre ciência, tecnologia e sociedade: o surgimento da "ciência posnormal"; a contribuição dos Estudos CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade)	Sexta-feira 19h-22h30	15	7 - Ciências Sociais Aplicada
UNB-68	MUS 0735 - Elementos de Linguagem, Estética e História da Arte 3	60 h	Disciplina de apreciação dos elementos constitutivos da linguagem musical e de seu contexto na História da Música e das Artes em geral. A disciplina oferece uma visão geral dos elementos utilizados na transmissão da mensagem artística através da música.	Terça e Quinta-feira 8h-9h50	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UNB-69	VIS0294 - Teoria, Crítica e História da Arte 1	60 h	Estudo de discursos consagrados da Teoria e da História da Arte por meio de autores fundamentais e textos contemporâneos relacionados. Campos de conhecimento: Teoria da Arte; História da Arte.	Terças e Quinta-feira 20h50-22h30	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UNB-70	MUS0753 - Prática de Ensino e Aprendizagem Musical 1	60 h	Laboratório de ensino e aprendizagem partindo das concepções e vivências em educação musical do aluno. Estudo de contextos de educação musical do DF. Reflexão das práticas observadas e realizadas com orientação na literatura.	Terça e Quinta-feira 10h-11h50	3	8 - Linguística, Letras e Artes
UNB-71	VIS0061 - História da Arte 1	60 h	Discussão de conceitos instrumentais da historiografia da arte: período, estilo, iconografia, documento, vestígio. Estudo e problematização dos eixos diacrônico e sincrônico relativos à produção visual paleolítica, mesolítica e neolítica, à arte produzida na América pré-colombiana e Brasil pré-cabralino e à arte produzida no Egito, no Oriente Médio e no mundo greco-romano durante a Antiguidade. Estudo da relação entre essa produção e temas transversais: política, natureza, religião, cultura e sociedade, além de outros definidos pelo professor.	Segunda e Quarta-feira 20h40-22h30	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UNB-72	VIS0114 - História da Arte 2	60 h	Discussão de conceitos instrumentais da historiografia da arte. Estudo e problematização dos eixos diacrônico e sincrônico relativos à arte paleocristã, medieval e renascentista – incluindo-se o Renascimento setentrional. Estudo da relação entre essa produção e temas transversais: política, religião, cultura e sociedade, além de outros definidos pelo professor.	Segunda e Quarta-feira 19h-20h40	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UNB-73	MUS0768 - Instrumento Principal Contrabaixo Elétrico 1	30 h	Introdução ao contrabaixo elétrico, considerando as habilidades técnicas e expressivas fundamentais para a execução de diversos estilos característicos da música popular no contrabaixo.	Quinta-feira 16h-17h50	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFV-01	CRP 297 - Sociologia Geral	60h	teóricas e metodológicas	2=16:00-17:40 e 5=14:00-15:40	5	1 - Ciências Humanas
UFV-02	EDU 143 - LEGISLAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA I	75h	Legislação: noções básicas. Fundamentos históricos, filosóficos, sociológicos e políticos da legislação educacional brasileira. Educação básica e o sistema educacional brasileiro de acordo com a LDB 9.394/96. O Plano Nacional e o Plano de Desenvolvimento da Educação. O IDEB, o Plano de Metas Compromisso Todos pela Educação e o Plano de Ações Articuladas. Elementos básicos de operacionalização do sistema educacional. Viagem técnica à Assembleia Legislativa de Minas Gerais (ALMG).	2=20:30-22:10, 5=18:30-20:10	2	1 - Ciências Humanas
UFV-03	EDU 144 - ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO Turma 1	60h	Fundamentos filosóficos, históricos e sócio-políticos. O sistema escolar brasileiro. Fundamentos legais. O ensino fundamental e médio na Lei 9394/96	3=14-16, 5=16-18	2	1 - Ciências Humanas
UFV-04	EDU 144 - ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO Turma 2	60h	Fundamentos filosóficos, históricos e sócio-políticos. O sistema escolar brasileiro. Fundamentos legais. O ensino fundamental e médio na Lei 9394/96	2=18:30-20:10, 4=20:30-22:10	2	1 - Ciências Humanas
UFV-05	EDU 144 - ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO Turma 3	60h	Fundamentos filosóficos, históricos e sócio-políticos. O sistema escolar brasileiro. Fundamentos legais. O ensino fundamental e médio na Lei 9394/96	3=18:30-20:10, 5=20:30-22:10	2	1 - Ciências Humanas

UFV-06	EDU 230 - SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO 1	60h	A sociologia clássica de Karl Marx e a educação. A sociologia clássica de Durkheim e a educação. A sociologia clássica de Max Weber e a educação. A sociologia no Brasil.	3=18:30-20:10, 5=20:30-22:10	2	1 - Ciências Humanas
UFV-07	EDU 432 - MUNDIALIZAÇÃO E REFORMAS EDUCACIONAIS	60h	Educação como objeto de disputas. Bases da sociedade capitalista. O Welfare State e a educação na chamada 'Era do Ouro' do capitalismo. Mundialização financeira, neoliberalismo e educação. Reformas educacionais e mundialização.	2=14-16, 4=14-16	3	1 - Ciências Humanas
UFV-08	EDU 477 - COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA Turma 1	60h	A realidade o Coordenador Pedagógico no Brasil. Coordenação Pedagógica ? desafios da atualidade. Atribuições do Coordenador Pedagógico: do início ao fim do processo. O Coordenador Pedagógico e o atendimento à diversidade.	3=20:30-22:10, 6=18:30-20:10	4	1 - Ciências Humanas
UFV-09	EDU 493 - TÓPICOS ESPECIAIS II: EDUCAÇÃO E CULTURA AFRO-BRASILEIRA	60h	Racismo e Antiracismo na Educação. Ensino de História da África. Filosofia e Mitologia dos Orixás no Brasil.	3=15:00-17:00, 5=15:00-17:00	10	1 - Ciências Humanas
UFV-10	EFF 115 - Crescimento e Desenvolvimento Humano	45h	Introdução ao estudo do crescimento e desenvolvimento humano. Crescimento e desenvolvimento humano e qualidade de vida. Métodos de estudo do crescimento e desenvolvimento humano. Teorias do desenvolvimento. Crescimento e desenvolvimento do ser humano desde a concepção até a morte. Fatores intervenientes no crescimento e desenvolvimento humano. Aplicação dos conhecimentos sobre crescimento e desenvolvimento no planejamento e estratégia de ensino de atividades físicas orientadas em diferentes contextos. Tópicos especiais em crescimento e desenvolvimento humano.	2a. 20:30-21:20	5	1 - Ciências Humanas
UFV-11	DIR 142 - INTRODUÇÃO À RETÓRICA	30h	Introdução à Retórica. Uma breve história da retórica. O ressurgimento da retórica nas ciências humanas. Figuras. Argumentação. Usos da retórica nas ciências humanas	4=14-16	5	1 - Ciências Humanas

UFV-12	DIR 212 - TEMAS EM CIDADANIA, SOCIEDADE E TRABALHO I	30h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	5=08-10	5	1 - Ciências Humanas
UFV-13	DIR 306 - TEMAS DE TEORIA DO DIREITO	30h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	4=18:30-20:10	5	1 - Ciências Humanas
UFV-14	DIR 340 - TEORIA GERAL DO PROCESSO	60h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	2=10-12; 4=08-10	5	1 - Ciências Humanas
UFV-15	DIR 341 - DIREITO PROCESSUAL CIVIL I	60h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	2=08-10;4=10-12	5	1 - Ciências Humanas
UFV-16	DIR 354 - DIREITO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE	30h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	4=10-12	5	1 - Ciências Humanas
UFV-17	DIR 367 - DIREITO CONSTITUCIONAL - PROCESSO LEGISLATIVO	30h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	5=08-10	5	1 - Ciências Humanas
UFV-18	DIR 386 - DIREITO TRIBUTÁRIO II	60h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	2=08;6=10-12	5	1 - Ciências Humanas
UFV-19	DIR 480 - DIREITO ECONÔMICO	30h	Disciplina de assunto indefinido, escolhido a cada oferecimento com base no interesse dos alunos. Tópicos e assuntos reunidos em núcleos temáticos na área jurídica, de acordo com o plano de ensino da disciplina.	3=18:30-20:10	5	1 - Ciências Humanas

UFV-20	ENQ 101 - Balanços de Massa e Energia	60h	Introdução. Dimensões e Unidades. Principais variáveis de processo. Balanços de Massa. Balanços de Energia. Uso da Carta Psicrométrica.	4=16-18; 5=14-16	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-21	ENQ 211 - Termodinâmica para Engenharia Química II	60h	Revisão Parcial de Conceitos. Termodinâmica de Soluções. Equilíbrio de Fases. Equilíbrio em Reações Químicas.	4=14-16; 6=16-18	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-22	ENQ 220 - Fenômenos de Transporte I	60h	Introdução à mecânica dos fluidos. Estática de fluidos. Análise diferencial do movimento dos fluidos. Escoamento incompressível de fluidos não viscosos. Análise dimensional e semelhança. Escoamento viscoso, interno incompressível. Escoamento viscoso, externo e incompressível. Fluidos não-newtonianos.	3=16-18; 5=16-18	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-23	ENQ 222 - Fenômenos de Transporte I	60h	Introdução à transferência de massa. Concentrações, velocidade e fluxos. Difusão de massa em regime permanente. Difusão de massa em regime transiente. Transferência de massa por convecção. Transferência de massa entre fases. Correlação de transferência de massa. Transferência simultânea de calor de massa. Aplicações dos conceitos a plantas industriais	3=10-12; 6=10-12	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-24	ENQ 331 - Operações Unitárias II	60h	Operações unitárias com transferência de calor. Propriedades líquido-vapor da água. Tabelas de vapor de água. Geradores de vapor. Trocadores de calor. Evaporadores. Condensadores. Análise conjugada de transferência de calor e momento. Aplicações a plantas industriais	2=14-16; 4=16-18	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-25	ENQ 343 - Engenharia das Reações Químicas II	60h	Cinética das reações enzimáticas. Cinética da fermentação microbiana. Cinética das reações não-elementares. Reatores não ideais: distribuição do tempo de residência. Modelos de reatores não ideais. Cinética heterogênea: leis de velocidade. Difusão e reação em catalisadores porosos. Projeto de reatores catalíticos heterogêneos.	4=18:30-20:10; 5=08-10	3	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-26	ENQ 351 - Processos Inorgânicos Industriais	90h	Estrutura e matérias primas na indústria química. Processos fundamentais e matérias primas para indústriasinorgânicas. Principais processos industriais inorgânicos. Tratamento de água. Indústria do ácido sulfúrico.Indústrias de cloro e soda. Indústrias de fertilizantes. Indústria de tintas. Indústria siderúrgica. Indústria decimento. Indústrias cerâmicas. Visita técnica.	3=18:30-20:10; 6=08-10; 4=16-18	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-27	ENQ 351 - Processos Inorgânicos Industriais	90h	Estrutura e matérias primas na indústria química. Processos fundamentais e matérias primas para indústriasinorgânicas. Principais processos industriais inorgânicos. Tratamento de água. Indústria do ácido sulfúrico.Indústrias de cloro e soda. Indústrias de fertilizantes. Indústria de tintas. Indústria siderúrgica. Indústria decimento. Indústrias cerâmicas. Visita técnica.	3=18:30-20:10; 6=08-10; 6=14-16	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-28	ENQ 452 - Instrumentação e Controle dos Processos Químicos	75h	Introdução a controle e instrumentação industrial de processos. Apresentação dos principais instrumentos demedição utilizados na indústria. Introdução ao controle "feedback". Comportamento dinâmico e projeto decontroladores "feedback". Análise de estabilidade de sistemas "feedback". Malhas de controle em cascata.Controladores "feedfoward" e "ratio control".	4=14-16; 6=16- 17; 5=08-10	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-29	ENQ 453 - Engenharia de Processos Biotecnológicos	60h	Histórico e evolução da engenharia química. Agentes e matérias primas nos processos fermentativos industriais. Equipamento para indústria de fermentação. Cinética enzimática e crescimento microbiano. Fermentação contínua e batelada: modelagem de processo	2=16-18; 3=16-18	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-30	ENQ 472 - Tópicos Especiais em Engenharia Química II	60h	<p>Introdução e histórico das bebidas alcoólicas. Tipos de Fermento, starter em processos fermentativos. Boas Práticas de Fabricação na Produção de Bebidas. Processamento de cachaça de alambique. Cana-de-açúcar, fermentação, destilação, envelhecimento. Fabricação de cerveja.</p> <p>Características físico-químicas dos ingredientes. Composição físico-química de cervejas. Linha de produção de chopp e cervejas. Equipamentos, receitas, técnicas de produção. Cerveja Industrial, legislação, equipamentos, processos. Linha de envase, carbonatação, resfriamento e filtração. Processamento de Vinhos. Vinhos brancos, tintos e espumantes. Variedade e composição de uvas para vinificação. Legislação. Fermentação alcoólica e malolática, Linha de produção de vinhos. Controle de qualidade de vinhos Fermentado de jabuticaba. Kombucha. Fermentado de Frutas. Vodka, tequila. whisky, tiquira. Tecnologia de refrigerantes, Composição físico-químicas dos ingredientes Sistema de gaseificação Bebidas isotônicas e estimulantes Análises de Bebidas alcoólicas.</p>	2=18:30-20:10; 3=18:30-20:10	7	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-31	EST 105 - Iniciação à Estatística	60h	<p>Conceitos introdutórios. Estatística descritiva. Regressão linear simples e correlação amostral. Introdução à teoria da probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Funções de Variáveis aleatórias. Esperança matemática, variância e covariância. Distribuições de variáveis aleatórias discretas e contínuas. Testes de significância: qui-quadrado, F e t.</p>	3ª 08-10 - 5ª 10-12	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-32	EST 220 - Estatística Experimental	60h	<p>Testes de hipóteses. Testes F e t. Contrastes. Princípios básicos da experimentação. Procedimentos para comparações múltiplas: testes de Tukey, Duncan, Scheffé e t. Delineamentos experimentais. Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas. Regressão linear. Correlação.</p>	3ª 08-10 - 5ª 10-12	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-33	FIS333 - Mecânica Clássica	60h	Conceitos fundamentais de vetores. Movimento retilíneo da partícula. Oscilações. Movimento da partícula em três dimensões. Referenciais não-inerciais. Gravitação e campo central. Dinâmica de sistemas de partículas. Mecânica dos corpos rígidos em uma dimensão. Mecânica dos corpos rígidos em três dimensões. Mecânica Lagrangiana.	3=16-18 e 5=14-16	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-34	FIS352 - Eletromagnetismo I	60h	Fundamentos da eletrostática. Técnicas especiais de solução de problemas eletrostáticos. Campos elétricos na matéria. Campos magnéticos estáticos. Propriedades magnéticas da matéria. Indução eletromagnética. Equações de Maxwell.	2= 16-18 e 4= 14-16	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-35	FIS353 - Óptica	60h	Natureza e propagação da luz (apanhado histórico, polarização, reflexão e refração, equações de Fresnel, matrizes de Jones); Sistemas ópticos e aberrações (lentes, espelhos, instrumentos ópticos, guias de onda e ressonadores ópticos); Interferência e coerência (coerência espacial e temporal espectroscopia por transformada de Fourier, interferômetro de Fabry-Perot e teoria de filmes multicamadas); Difração e holografia (teoria fundamental, difração de fresnel e de Fraunhofer, aplicações da transformada de Fourier para difração e holografia); Óptica dos sólidos (propagação de luz em dielétricos e em condutores, propagação da luz em cristais, birrefringência, efeitos eletro-ópticos e magneto-ópticos e noções de óptica não linear); Lasers e suas aplicações.	2= 10-12 e 4= 08-10	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-36	FIS365 - Estrutura da Matéria	60h	Estatística quântica. Moléculas. Sólidos. Propriedades supercondutoras e magnéticas dos sólidos. Modelos nucleares. Decaimento nuclear e reações nucleares. Partículas elementares.	2= 14-16 e 4= 16-18	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-37	FIS370 - Métodos da Física Teórica II	60h	Funções de uma variável complexa. Séries de Fourier. Transformadas integrais. Equações diferenciais não homogêneas e funções de Green	3= 10-12 e 5= 08-10	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-38	FIS444 - Termodinâmica Estatística II	60h	Teoria de ensembles e função de partição. Mecânica estatística de gases ideais. Ensemble grande canônico. Gás de fótons. Fônons e condução em sólidos. Estatística quântica. Física estatística de não-equilíbrio. Transições de fases em magnetismo.	3= 14-16 e 5= 16-18	3	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-39	FIS453 - Relatividade Geral	60h	Gravitação newtoniana. Relatividade especial em notação tensorial. Introdução ao estudo dos tensores. Curvatura de espaço. Lei de Einstein da gravitação. Solução de Schwarzschild. Gravitação no interior da matéria. Ondas gravitacionais. Introdução à cosmologia. Modelos cosmológicos.	3= 08-10 e 5= 10-12	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-40	FIS465 - Física Quântica II	60h	SPIN e momento angular total. Perturbações estacionárias. Perturbações dependentes do tempo. Espalhamento. Partículas idênticas.	3= 16-18 e 5= 14-16	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-41	FIS471 - Introdução à Física Não Linear	60h	Estabilidade linear e não-linear. Mapas multidimensionais. Propriedades dinâmicas de sistemas caóticos. Rotas para o caos. Caracterização do caos. Sólitons e ondas solitárias.	2= 08-10 e 4= 10-12	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-42	INF 280 - Pesquisa Operacional I	60h	Introdução à Pesquisa Operacional. Programação Linear: Modelagem e Método Simplex. Análise de Sensibilidade e Pós-otimização. Programação em Redes: Modelos e Métodos para Problemas de Otimização em Redes.	3=10-12; 6=8-10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-43	INF 282 - Pesquisa Operacional III	60h	Programação da produção: o problema de sequenciamento de tarefas. Introdução aos modelos básicos de estoque. Introdução à teoria das filas. Introdução aos problemas de localização de facilidades e distribuição em redes.	3=14-16; 5=16-18	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-44	INF 394 - Processamento Digital de Imagens	60h	Visualização de imagens e sistemas de percepção. Sistemas espaciais e de cores. Amostragem, quantização e aquisição de imagens. Codificação e compressão de imagens. Transformações com Histograma. Convolução, redução de ruído, detecção de bordas, subamostragem e binarização. Morfologia e remoção de ruído binário. Segmentação automática - média, entropia, split-merge, bordas, segmento. Transformações para o domínio de frequência. Representação: códigos em cadeia, polígonos, momentos e descritores de Fourier. Análise estatística e Redes Neurais. Estudo de aplicações usando problemas reais.	2=10-12; 5=08-10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-45	MAT 102 - PRÁTICA DE ENSINO DE MATEMÁTICA I	60h	Estudo sobre os objetivos do ensino de Matemática na Educação Básica e no Ensino Superior. A docência e o futuro professor de Matemática. Histórico das Leis de Diretrizes e Bases no Brasil e o Ensino de Matemática nesse contexto. Organização do ensino e da disciplina de Matemática na Educação Básica de acordo com os documentos oficiais. O plano de aula: discussão teórica e implementação prática. Planejamento de projeto escolar interdisciplinar.	6=20:30-22:10 9=99-99	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-46	MAT 207 - PRÁTICA DE ENSINO DE MATEMÁTICA III	60h	As modalidades de ensino específicas e os documentos oficiais que as orientam: Educação Especial; Educação do Campo; Educação Quilombola; Educação Indígena; Educação de Jovens e Adultos; Educação Prisional; e Educação Tecnológica. A Educação Matemática como campo de investigação. Avaliação da aprendizagem em matemática nos ensinamentos específicos. Análise crítica dos recursos e livros didáticos para os ensinamentos específicos. Atividades de matemática para os ensinamentos específicos. Planejamento de projeto escolar interdisciplinar. Visita técnica.	2=18:30-20:10 4=20:30-22:10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-47	MAT 334 - ÁLGEBRA II	60h	Introdução à Teoria de Anéis. Anéis de Polinômios. Noções de Corpos Finitos.	2=14-16 4=16-18	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-48	MAT 337 - ÁLGEBRA LINEAR II	60h	Funcionais lineares. Produtos internos. Espaços vetoriais com produto interno. Adjuntos. Operadores ortogonais e unitários. Operadores normais e teorema espectral. Formas positivas. Aplicações. Formas bilineares e formas quadráticas. Diagonalização de formas quadráticas.	2=10-12 5=08-10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-49	MAT 346 - ANÁLISE III	60h	Formas locais das submersões e imersões. Superfícies diferenciáveis. Integrais múltiplas. Formas alternadas. O Teorema de Stokes.	4=08-10 6=10-12	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-50	MAT 431 - ÁLGEBRA III	60h	Extensões de Corpos. Tipos de Extensões. Teoria de Galois. Solubilidade por Meio de Radicais.	3=14-16 5=16-18	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-51	MAT 434 - TÓPICOS DE ÁLGEBRA	60h	Tópicos básicos sobre anéis e ideais; domínios de fatoração e extensões de corpos. Curvas algébricas: Definição e suas equações. Interseção de curvas planas; resultante de polinômios; teorema dos zeros. Pontos no infinito: o plano projetivo; espaços projetivos; curvas projetivas. Interseção de curvas projetivas; o teorema de Beazut. Fórmulas de Plücker. Curvas racionais: O teorema de Lüroth, gênero, aplicações ao cálculo integral. Cúbicas não singulares: Estrutura de grupo e aplicações.	4=08-10 6=10-12	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-52	MAT 442 - INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	60h	Equação do calor. Séries de Fourier. Equação de onda. Equação de Laplace. Transformada de Fourier.	3=08-10 5=10-12	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-53	MAT 490 - OFICINAS DE MATEMÁTICA	60h	Organização de eventos, jornadas, oficinas matemáticas e minicursos. Participação em evento. Produção, organização e execução de seminários e palestras em temas variados, incluindo Educação Ambiental, Educação para as Relações Étnico-raciais e Educação em Direitos Humanos. Elaboração de projetos pedagógicos de Matemática dos ensinos fundamental e médio.	5=18:30- 20:109=99-99	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-54	QUI 112 - Química Analítica Aplicada	45h	Introdução. Análise qualitativa. Análise quantitativa clássica. Métodos de separação. Espectrofotometria.	4=08-10;5=14-15	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-55	QUI 112 - Química Analítica Aplicada	45h	Introdução. Análise qualitativa. Análise quantitativa clássica. Métodos de separação. Espectrofotometria.	4=08-10;5=15-16	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-56	QUI 112 - Química Analítica Aplicada	45h	Introdução. Análise qualitativa. Análise quantitativa clássica. Métodos de separação. Espectrofotometria.	3=10-12;6=10-11	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-57	QUI 112 - Química Analítica Aplicada	45h	Introdução. Análise qualitativa. Análise quantitativa clássica. Métodos de separação. Espectrofotometria.	3=10-12;6=11-12	1	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-58	QUI 119 - Laboratório de Química Analítica Aplicada	30h	Introdução. Análise qualitativa. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Métodos de separação. Análise instrumental.	2=14-16	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-59	QUI 119 - Laboratório de Química Analítica Aplicada	30h	Introdução. Análise qualitativa. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Métodos de separação. Análise instrumental.	2=10-12	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-60	QUI 119 - Laboratório de Química Analítica Aplicada	30h	Introdução. Análise qualitativa. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Métodos de separação. Análise instrumental.	2=16-18	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-61	QUI 119 - Laboratório de Química Analítica Aplicada	30h	Introdução. Análise qualitativa. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Métodos de separação. Análise instrumental.	2=16-18	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-62	QUI 119 - Laboratório de Química Analítica Aplicada	30h	Introdução. Análise qualitativa. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Métodos de separação. Análise instrumental.	3=08-10	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-63	QUI 119 - Laboratório de Química Analítica Aplicada	30h	Introdução. Análise qualitativa. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Métodos de separação. Análise instrumental.	3=10-12	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-64	QUI 119 - Laboratório de Química Analítica Aplicada	30h	Introdução. Análise qualitativa. Análise gravimétrica. Análise volumétrica. Métodos de separação. Análise instrumental.	3=14-16	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-65	QUI 132 - Química Orgânica II	60h	Reações radicalares. Alcoóis e Éteres. Alcoóis a partir de Compostos Carbonílicos, Oxidação-Redução e Compostos Organometálicos. Sistemas insaturados conjugados. Compostos aromáticos. Reações de compostos aromáticos.	2=10-12; 5=10-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-66	QUI 132 - Química Orgânica II	60h	Reações radicalares. Alcoóis e Éteres. Alcoóis a partir de Compostos Carbonílicos, Oxidação-Redução e Compostos Organometálicos. Sistemas insaturados conjugados. Compostos aromáticos. Reações de compostos aromáticos.	2=16-18; 6=10-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-67	QUI 132 - Química Orgânica II	60h	Reações radicalares. Alcoóis e Éteres. Alcoóis a partir de Compostos Carbonílicos, Oxidação-Redução e Compostos Organometálicos. Sistemas insaturados conjugados. Compostos aromáticos. Reações de compostos aromáticos.	2=16-18; 6=08-10	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-68	QUI 132 - Química Orgânica II	60h	Reações radicalares. Alcoóis e Éteres. Alcoóis a partir de Compostos Carbonílicos, Oxidação-Redução e Compostos Organometálicos. Sistemas insaturados conjugados. Compostos aromáticos. Reações de compostos aromáticos.	3=20:30-22:10; 4=18:30-20:10	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-69	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	3=08-10; 5=11-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-70	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	3=08-10; 5=11-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-71	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	3=11-12; 6=10-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-72	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	3=11-12; 6=10-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-73	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	3=15-16; 5=14-16	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-74	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	2=08-09; 6=10-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-75	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	2=16-18; 4=16-17	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-76	QUI 138 - Fundamentos de Química Orgânica	45h	Introdução ao estudo da química orgânica. Sinopse das funções orgânicas. Alcanos. Alquenos e alquinos. Hidrocarbonetos aromáticos. Alcoóis, éteres e fenóis. As substâncias quirais. Aminas. Aldeídos e cetonas. Os ácidos carboxílicos e seus derivados funcionais.	4=08-10; 6=09-10	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-77	QUI 145 - História da Química	45h	A disciplina História da Química tem como objetivo apresentar uma visão panorâmica sobre o desenvolvimento do conhecimento científico, com destaque para os importantes feitos que marcaram a consolidação da Química enquanto Ciência. Assim, busca-se apresentar essa Ciência como uma construção humana para tentar explicar o mundo natural e seus múltiplos fenômenos, estabelecendo relações desses conhecimentos com a história da filosofia, das religiões, das magias e das artes. Além disso, abordam-se algumas das significativas rupturasparadigmáticas ao longo da História da Ciência, tais como: (i) no Século XVI (Geocentrismo para o Heliocentrismo); (ii) no Século XVII (Substancialismo para o Mecanicismo - mecânica de Newton); (iii) no Século XVIII (Flogisto ? Combustão e Respiração); (iv) no Século XIX (Criacionismo para o evolucionismo); (v) no Século XX (Consciente ? Inconsciente); e (vi) Revolução Tecno-científica, no Século XXI (Certezas para as incertezas).	4=18:30-21:20	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-78	QUI 152 - Físico-Química I	45h	Introdução. Gases ideais e reais. Teoria cinética dos gases. Propriedades das fases condensadas. Primeira Lei da Termodinâmica (TD). 2ª Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da Termodinâmica. Energia livre, espontaneidade e equilíbrio. Introdução à Termodinâmica do Equilíbrio.	2=14-16; 5=11-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-79	QUI 152 - Físico-Química I	45h	Introdução. Gases ideais e reais. Teoria cinética dos gases. Propriedades das fases condensadas. Primeira Lei da Termodinâmica (TD). 2ª Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da Termodinâmica. Energia livre, espontaneidade e equilíbrio. Introdução à Termodinâmica do Equilíbrio.	2=14-16; 5=11-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-80	QUI 152 - Físico-Química I	45h	Introdução. Gases ideais e reais. Teoria cinética dos gases. Propriedades das fases condensadas. Primeira Lei da Termodinâmica (TD). 2ª Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da Termodinâmica. Energia livre, espontaneidade e equilíbrio. Introdução à Termodinâmica do Equilíbrio.	3=08-10; 5=10-11	2	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-81	QUI 152 - Físico-Química I	45h	Introdução. Gases ideais e reais. Teoria cinética dos gases. Propriedades das fases condensadas. Primeira Lei da Termodinâmica (TD). 2ª Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da Termodinâmica. Energia livre, espontaneidade e equilíbrio. Introdução à Termodinâmica do Equilíbrio.	3=08-10; 5=10-11	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-82	QUI 152 - Físico-Química I	45h	Introdução. Gases ideais e reais. Teoria cinética dos gases. Propriedades das fases condensadas. Primeira Lei da Termodinâmica (TD). 2ª Lei da Termodinâmica. Terceira Lei da Termodinâmica. Energia livre, espontaneidade e equilíbrio. Introdução à Termodinâmica do Equilíbrio.	2=18:30-19:20; 3=18:30-20:10	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-83	QUI 154 - Físico-Química II	45h	Termodinâmica de soluções. Equilíbrios de fases em sistemas não-reacionais. Equilíbrios em sistemas não-ideais. Introdução à Cinética Química. Introdução aos Fenômenos de superfície.	2=18:30-19:20; 5=18:30-20:10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-84	QUI 235 - Química Orgânica IV	45h	Espectroscopia na região do Ultravioleta-Visível (UV-Visível). Espectroscopia na região do infravermelho (IV). Espectrometria de massas (EM). Ressonância magnética nuclear (RMN). Elucidação estrutural de compostos orgânicos pela análise dos dados de UV-Visível, IV, EM e RMN.	3=10-12; 5=09-10	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-85	QUI 235 - Química Orgânica IV	45h	Espectroscopia na região do Ultravioleta-Visível (UV-Visível). Espectroscopia na região do infravermelho (IV). Espectrometria de massas (EM). Ressonância magnética nuclear (RMN). Elucidação estrutural de compostos orgânicos pela análise dos dados de UV-Visível, IV, EM e RMN.	2=10-12; 5=08-09	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-86	QUI 310 - Métodos Instrumentais de Análise	60h	Introdução à instrumentação. Introdução aos métodos espectroanalíticos. Espectrofotometria na região do visível e ultravioleta. Espectrofotometria por absorção atômica. Espectrofotometria por emissão atômica. Espectrofotometria por fluorescência / fosforescência. Introdução aos métodos eletroanalíticos. Potenciometria. Voltametria. Condutimetria.	2=18:30-20:10; 4=18:30-20:10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-87	QUI 311 - Métodos de Separação em Química Analítica	105h	Separações analíticas. Métodos químicos de separação. Métodos físicos de separação. Métodos mistos de separação.	4=10-11; 6=08-10; 2=08-12	2	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-88	QUI 314 - Otimização em Química	60h	Introdução à otimização. Cálculo dos efeitos. Planejamento fatorial fracionário. Modelos empíricos. Planejamento experimental para misturas. Otimização simplex.	2 = 10-12; 5 = 16-18	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-89	QUI 317 - Laboratório de Métodos Instrumentais de Análise	60h	Experimentação de absorção molecular na região do visível para exemplificar os métodos de calibração usados em química. Uso de software para tratamento de dados. Levantamento de espectros de absorção no UV-VIS. Determinação espectrofotométrica da constante de equilíbrio. Determinação simultânea de espécies absorventes. Determinação da constante de ionização de alizarina. Determinação de íons metálicos por absorção atômica. Titulação potenciométrica ácido-base. Determinação de espécies químicas com eletrodos seletivos. Determinação de espécie química usando eletrogravimetria. Titulação condutimétrica. Determinação de cátions por voltametria de redissolução anódica. Determinação de ânions por voltametria de onda quadrada.	5 = 8-12h	1	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-90	QUI 343 - Instrumentação para o ensino de Química I	75h	Perspectivas e desafios para o futuro professor. Currículos e programas de química. A ciência e o estudo de ciências: a natureza do conhecimento científico e a reconstrução dos conhecimentos sobre ciências, tecnologias, seus usos, aplicações e implicações na sociedade (CTS). Ensino de química na perspectiva tradicional e na perspectiva das tendências inovadoras. Os aspectos conhecimento químico - o fenomenológico, o teórico e o representacional - e suas implicações para o ensino de química. Estratégias de ensino visando a aprendizagem significativa de química. O papel das concepções alternativas. As três dimensões dos conteúdos químicos: conceitual, procedimental e atitudinal. O papel da experimentação por investigação no ensino de química.	5=16-18; 2=14-17	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-91	QUI 350 - Físico-Química IV	60h	Teoria cinética molecular. Introdução à termodinâmica estatística. Fundamentos da espectroscopia. Espectroquímica.	4=16-18; 5=14-16	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-92	QUIT 106 - Química Tecnológica (parte teórica)	30h	Água. Metais e ligas metálicas. Materiais cerâmicos. Corrosão e superfícies protetoras	2=14-16	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-93	QUIT 106 - Química Tecnológica (parte teórica)	30h	Água. Metais e ligas metálicas. Materiais cerâmicos. Corrosão e superfícies protetoras	6=16-18	3	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-94	QUIT 122 - Química Inorgânica I (parte teórica)	60h	Estrutura eletrônica dos átomos. Tabela periódica e propriedades periódicas dos elementos. Ligações químicas: Modelo Iônico. Ligações químicas: Modelo Covalente, Teoria de Ligação da Valência (TLV) e Teoria dos Orbitais Moleculares (TOM). Ligações químicas: Modelos para a ligação metálica. Teorias de acidez. Introdução à química dos compostos de coordenação. Química descritiva.	3=10-12; 6=08-10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-95	QUIT 122 - Química Inorgânica I (parte teórica)	60h	Estrutura eletrônica dos átomos. Tabela periódica e propriedades periódicas dos elementos. Ligações químicas: Modelo Iônico. Ligações químicas: Modelo Covalente, Teoria de Ligação da Valência (TLV) e Teoria dos Orbitais Moleculares (TOM). Ligações químicas: Modelos para a ligação metálica. Teorias de acidez. Introdução à química dos compostos de coordenação. Química descritiva.	3=10-12; 6=08-10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-96	SOL 220 - Gênese do Solo	60h	A Terra. Composição, estrutura, dinâmica e equilíbrio do planeta. O Solo. O solo como parte essencial do meio ambiente. Material de origem do solo. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Intemperismo e formação de solos. Clima, organismos, relevo e tempo na formação do solo. Processos básicos de formação do solo. Processos gerais de formação de solos.	Turma 1: 2a. 8-10h e 4a. 8-10h Turma 2: 2a. 10-12h e 4a. 10-12h Turma 3: 3a. 8-10h e 5a. 8-10h Turma 4: 3a. 10-12h e 5a. 10-12h	10	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-97	SOL 250 - Constituição, Propriedades e Classificação de Solos	75h	O solo como sistema trifásico. Propriedades físicas e morfológicas do solo. Água do solo. Aeração do solo. Temperatura do solo. Química do solo. Classificação de solos. Solos e ambientes brasileiros.	P1 2=8-10, P2 2=10-12, P3 2=14-16, P4 2=16-18, P5 3=8- 10, P6 4=8-10, P7 4=10-12, P8 4=16-18, P9 5=8- 10, P10 5=10-12, P11 5=14-16, P12 5=16-18, T1 3=14- 15, T2 3=15-16, T3 3=16-17, T4 3=17-18, T1 6=8- 10, T2 6=10-12, T3 6=14-16, T4 6=16-18	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-98	SOL 330 - Geomorfologia Geral	60h	Introdução à Geomorfologia e conceitos fundamentais. A esculturação da Terra: modelados e processos morfogenéticos. Evolução das vertentes e vales: erosão, dissecação, aplainamento e sedimentação. Teoria e modelos de evolução das paisagens. Grandes domínios morfoclimáticos da Terra. Geomorfologia ambiental aplicada. Geomorfologia tropical: os mares de morros síntese dos trópicos úmidos.	2=20:30-22:10, 3=10-12, 3=14-16	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-99	SOL 470 - Tópicos em Fertilidade do Solo	60h	Impedimento químico e mecânico ao aprofundamento do sistema radicular das plantas no solo. Efeito da compactação, da água e de outros fatores no transporte de nutrientes nos solos. Calagem. Nitrogênio. Fósforo. Potássio. Enxofre. Micronutrientes. Metais pesados na relação solo-planta. Critérios para avaliação da fertilidade. Recomendação de adubação. Recomendação com base no balanço nutricional das culturas. Experiências de vivências no âmbito da assistência técnica e consultoria, da extensão rural, e do setor de fertilizantes por meio de palestras por profissionais de reconhecida competência	3ª: 14-16h - 5ª: 16-18h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-100	SOL 471 - Nutrição e Manejo de Solos Florestais	60h	Conceitos de solos florestais. Relação entre solos e tipos florestais. Processos dinâmicos em solos florestais. Escolha e classificação de terras para fins florestais. Características edáficas e fisiográficas e preparo da área e do solo. Manejo nutricional de viveiro e jardim clonal. Características do solo e suprimento de nutrientes em plantações florestais. Aquisição, distribuição e armazenamento de nutrientes em árvores. Relações técnicas silviculturais e nutrição de árvores. Adubação de plantações florestais. Manejo do solo florestal e produção sustentada.	T1: 3ª= 8 -10 ; P1: 3ª=14 -16	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFV-101	SOL 492 - Geoquímica Ambiental e Monitoramento da Qualidade do Solo	60h	Noções de química e classificação geoquímica dos elementos. Abundância geoquímica dos elementos no planeta. Metais pesados como poluentes e como nutrientes. Propriedades físico-químicas dos solos e sua relevância ambiental. Movimento de produtos solúveis do solo à hidrosfera. Oxidação de sulfetos e drenagem ácida. Eutrofização e contaminação de recursos hídricos. Indicadores químicos de qualidade de solo. Indicadores físicos de qualidade de solo. Indicadores biológicos de qualidade de solo. Resíduos orgânicos e a qualidade do solo. Interpretação de indicadores de qualidade de solo.	T1:3=08-10 P1:5=08-10 P2:5=14-16	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFV-102	BAN 231 - Fisiologia Básica	45h	Introdução. Processamento de informações nos sistemas nervoso e sensorial. Coordenação de informações - Sistema Endócrino. Fisiologia do movimento. Fisiologia do sistema circulatório. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema digestório. Fisiologia do sistema renal.	Teórica (T1): 4= 16 às 18h; 6= 15 às 16h. (T2): 2= 14 às 16h; 6= 14 às 15h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-103	BAN 281 - História Natural da Terra e Paleontologia	60h	O estudo da Terra. Minerais, rochas e ambientes de sedimentação. Processos geológicos internos e externos e seus efeitos. Evolução geoquímica da terra. Conceitos básicos de paleontologia. Micropaleontologia. Paleobotânica. Paleoinvertebrados. Paleovertebrados.	Teórica (T1): 5= 20h30 às 22h10. Práticas: (P1) 6= 10h00 às 11h40; (P2) 6= 14h00 às 15h40; (P3) 6= 20h30 às 22h10.	3	3 - Ciências Biológicas
UFV-104	BIO 111 - Biologia Celular	30h	Introdução às células. Componentes químicos das células. Estrutura e transporte de membranas. Mitocôndria e conversão de energia. Célula vegetal. Citoesqueleto. Estrutura do núcleo interfásico. Processos de síntese na célula. Compartimentos intracelulares e transporte. Divisão celular e meiose.	2=08-10 10-12 14-16 16-18 e 3=08-10 10-12 14-16 16-18 18:30-20:10	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-105	BIO 112 - Laboratório de Biologia Celular	30h	Técnicas de preparo de materiais para microscopia de luz. Utilização do microscópio de luz. Aumento, resolução e profundidade de campo. Coloração. Técnicas citoquímicas. Permeabilidade seletiva de membranas. Mitocôndrias. Célula Vegetal. Movimentos celulares. Núcleo e nucléolo. Compartimentos celulares. Mitose e cromossomos metafásicos. Meiose.	4=8-10 10-12 14-16 16-18 18:30-20:30 5=80-10 10-12 14-16 16-18	10	3 - Ciências Biológicas

UFV-106	BIO 113 - Biologia Celular para as Ciências Agrárias	30h	Conhecer a célula como um fundamento para os demais níveis de organização dos seres vivos e relacionar os conceitos teóricos com observações práticas. Características gerais das células. Membranas biológicas. Compartimentos e transporte intracelulares. Célula vegetal. Mitocôndria e conversão de energia. Citoesqueleto em células vegetais. Processos de síntese na célula. Divisão celular e Meiose	a combinar	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-107	BIO 411 - Biologia Celular II	30h	Ultra-estrutura celular. Membrana plasmática e microdomínios. Peroxissomos. Sinalização celular. Metabolismo e genoma mitocondrial. Tráfego vesicular: secreção e endocitose. Controle do ciclo celular. Diferenciação celular. Envelhecimento e senescência celular. Morte celular programada. Célula tumoral.	3=10-12	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-108	BQI 204 - Fundamentos de Biossegurança	60h	Bases conceituais da biossegurança, histórico e legislação. Conceito de risco. Riscos químicos, físicos, biológicos e radioativos. Níveis de biossegurança. Normas e legislação em biossegurança. Gerenciamento de resíduos. Biossegurança na experimentação humana, animal e vegetal. Biossegurança no trabalho com animais de laboratório. Biossegurança no trabalho com organismos geneticamente modificados. Princípios de arquitetura em biossegurança. Boas práticas em laboratório. Conduta em caso de acidentes. Transporte de amostras e substâncias biológicas, químicas e radioativas.	4a. 14-16h e 5a. 16-18h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-109	BQI 220 - Enzimologia	60h	Princípios de enzimologia. Purificação de enzimas. Classificação de enzimas. Fatores que influenciam a catálise. Cinética enzimática. Determinação de parâmetros cinéticos com gráficos. Inibição enzimática.	3a. 7-8h e 5a. 16-18h	5	3 - Ciências Biológicas

UFV-110	BQI 230 - Bioquímica Celular	60h	Visão bioquímica sobre a origem dos seres vivos. Organização dos sistemas vivos. Macromoléculas: estrutura e função. Estrutura, composição e função do núcleo. Fluxo de informação genética da célula. Controle da expressão dos genes em células eucarióticas e procarióticas. Sistema de endomembranas e endereçamento intracelular de proteínas. Sinalização celular. Controle de vida e morte celular.	2a. 8-10h e 4a. 10-12h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-111	BQI 241 - Bioquímica Fisiológica	60h	Bioquímica do sistema nervoso. Bioquímica hormonal. Bioquímica da digestão e absorção. Bioquímica do sangue e linfa. Bioquímica do tecido hepático. Bioquímica do tecido adiposo. Bioquímica dos tecidos estruturais. Bioquímica do tecido renal. Integração e regulação do metabolismo. Bioquímica da visão.	4a. e 6a. 8-10h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-112	BQI 247 - Farmacologia Humana	60h	Introdução à farmacologia. Farmacologia e administração de drogas. Farmacologia do sistema nervoso autônomo. Farmacologia do sistema nervoso central. Farmacologia do sistema endócrino. Farmacologia do sistema renal. Farmacologia do sistema gastrointestinal. Farmacologia do processo inflamatório. Farmacologia dos sistemas cardiovascular e respiratório. Farmacologia dos antibióticos e quimioterápicos. Farmacologia de antineoplásicos.	2a. 8-10h e 3a. 16-18h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-113	BQI 370 - Fitomedicamentos: bases técnica, científica e regulatória	60h	Contextualização da fitoterapia. Regulamentação da fitoterapia no Brasil. Bases científicas de fitoterápicos. Produção de fitoterápicos. Comprovando qualidade, segurança e eficácia/efetividade de fitoterápicos. Fitoterapia Aplicada	3a. 18:30-20:30	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-114	BQI 434 - Biotecnologia	60h	Introdução à Biotecnologia, Terapia Gênica, Expressão Heteróloga de Proteínas, Animais Transgênicos, Células Tronco, Anticorpos Monoclonais, Biotecnologia Vegetal, Biologia Sintética, Biotecnologia Ambiental, Tecnologia de Enzimas, Biorreatores, Biocombustíveis, Biotecnologia Forense, Biotecnologia Farmacêutica.	2a. 16-18h e 5a. 14-16h	2	3 - Ciências Biológicas

UFV-115	BQI 450 - Bioquímica de Proteínas	60h	Estrutura de proteínas. Níveis estruturais. Ligações e interações em proteínas. Enovelamento, chaperones moleculares e doenças amiloides. Flexibilidade e estabilidade de proteínas. Maturação e transporte de proteína. Proteômica e técnicas para o estudo de proteínas.	3a.f e 6a.f - 10- 12h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-116	BQI 470 - Bioquímica de Carboidratos	60h	Estruturas químicas dos carboidratos, propriedades e funções celulares e biológicas. Metabolismo dos carboidratos: vias de degradação e de biossíntese. Métodos laboratoriais analíticos e aplicados em bioquímica e biotecnologia de carboidratos.	T: 2a.f 08-10h P:3a.f e 5a.f 14- 16h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-117	BQI 475 - Bioquímica de Lipídeos	60h	Estruturas químicas dos lipídeos, propriedades e funções celulares e biológicas. Metabolismo dos lipídios: vias de degradação e de biossíntese. Métodos laboratoriais analíticos e aplicados em bioquímica e biotecnologia de lipídeos.	T: 3a.f 10-12h P:4a.f 08-10 e 10- 12h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-118	BVE 210 - Anatomia das Espermatófitas	60h	Técnicas básicas em Anatomia Vegetal. Células e tecidos vegetais. Organização do corpo da planta	3as 10 as 12h; 5as 10 as 12	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-119	BVE 230 - Organografia e Sistemática das Espermatófitas	75h	Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Polinização. Reprodução. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Identificação e caracterização das principais famílias de Espermatófitas. Coleções botânicas. Herbário e técnicas de herborização.	2=s e 4=s 8-10 e 10-12:00	1	3 - Ciências Biológicas
UFV-120	BVE 230 - Organografia e Sistemática das Espermatófitas	75h	Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Polinização. Reprodução. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Identificação e caracterização das principais famílias de Espermatófitas. Coleções botânicas. Herbário e técnicas de herborização.	2=s e 4=s 14- 16:00	1	3 - Ciências Biológicas
UFV-121	BVE 230 - Organografia e Sistemática das Espermatófitas	75h	Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Polinização. Reprodução. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Identificação e caracterização das principais famílias de Espermatófitas. Coleções botânicas. Herbário e técnicas de herborização.	2=s e 4=s 16 - 18:00	1	3 - Ciências Biológicas

UFV-122	BVE 230 - Organografia e Sistemática das Espermatófitas	75h	Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Polinização. Reprodução. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Identificação e caracterização das principais famílias de Espermatófitas. Coleções botânicas. Herbário e técnicas de herborização.	3=s e 5=s, 8-10:00 e 10-12:00	1	3 - Ciências Biológicas
UFV-123	BVE 230 - Organografia e Sistemática das Espermatófitas	75h	Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Polinização. Reprodução. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Identificação e caracterização das principais famílias de Espermatófitas. Coleções botânicas. Herbário e técnicas de herborização.	2=s e 4=s, 18:30 - 20:10	1	3 - Ciências Biológicas
UFV-124	BVE213 - Plantas Vasculares: Células e Tecidos	30h	A célula vegetal. Meristemas. Tecidos de revestimento. Tecidos fundamentais. Tecidos de condução. Células e tecidos secretores.	2=10-12h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-125	BVE214 - Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia	60h	Plantas vasculares sem sementes: classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução	4 e 6=10-12h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-126	CBF 225 - Fisiologia Básica	60h	Introdução ao estudo da fisiologia. Neurofisiologia. Fisiologia do sistema muscular. Fisiologia do Sistema circulatório. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema digestório. Fisiologia do sistema renal.	T1: 2a. 18:30-19:20; P1: 3a. 18:30-19:20) (T2: 2a. 19:20-20:10; P2: 3a. 19:20-20:10	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-127	CBF 240 - Genética	60h	Cromossomos e divisão celular. Princípios básicos da hereditariedade. Probabilidade e teste de proporções genéticas. Extensões e modificações dos princípios básicos da hereditariedade. Determinação sexual e características ligadas ao sexo. Ligação, recombinação e mapeamento gênico eucariótico. Variação cromossômica. Bases químicas da herança. Genética de populações.	2a. 15:00-16:00; 6a. 15:00-16:00	5	3 - Ciências Biológicas

UFV-128	CBF 340 - Evolução Orgânica	60h	Evolução, Ciência e Sociedade. O desenvolvimento do pensamento evolutivo. Teoria Evolutiva Darwiniana. Teoria Sintética da Evolução. Variação e Adaptação. Organização da variabilidade Genética nas populações. Diferenciação das populações - forças evolutivas. Isolamento reprodutivo e especiação. As grandes linhas da evolução. Evolução Humana	2a. 18:30-19:20; 3a. 18:30-19:20	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-129	CBF120 - Citologia e Histologia	60h	Introdução às células e vírus; Estrutura de membranas e transporte; Composição Química da Célula; Citoesqueleto; Mitocôndria; Compartimentos intracelulares e transporte; Estrutura do núcleo interfásico; Divisão celular; Tecidos epiteliais; Tecido conjuntivo propriamente dito; Tecido Adiposo; Células do Sangue; Sistema Circulatório; Tecido nervoso; Tecido muscular.	4a T1- 19:20-20:10; T2- 21:20-22:10	10	3 - Ciências Biológicas
UFV-130	CBF120 - Citologia e Histologia	60h	Introdução às células e vírus; Estrutura de membranas e transporte; Composição Química da Célula; Citoesqueleto; Mitocôndria; Compartimentos intracelulares e transporte; Estrutura do núcleo interfásico; Divisão celular; Tecidos epiteliais; Tecido conjuntivo propriamente dito; Tecido Adiposo; Células do Sangue; Sistema Circulatório; Tecido nervoso; Tecido muscular.	4= 19:20-20:10 (T1) - 21:20-22:10 (T2)	10	3 - Ciências Biológicas
UFV-131	CBI 230 - Anatomia das Espermatófitas	60h	A célula vegetal. Organização do corpo da planta. Caracterização geral das espermatófitas. Tecidos vegetais.	3= 8-12h	3	3 - Ciências Biológicas
UFV-132	CBI 230 - Anatomia das Espermatófitas	60h	A célula vegetal. Organização do corpo da planta. Caracterização geral das espermatófitas. Tecidos vegetais.	3= 14-18h	2	3 - Ciências Biológicas
UFV-133	ENT 160 - ENTOMOLOGIA GERAL	60h	Importância e diversidade dos insetos. Anatomia e fisiologia. Sistema sensorial e comportamento. Reprodução. Desenvolvimento e história de vida. Sistemática - filogenia e evolução. Insetos aquáticos, de solo e detritívoros. Insetos e plantas. Sociedades de insetos.	5= 8-10h (T1), 10-12h (T2) e 14-16h (T3) . 3=8-10h (T1), 10-12h(T2) e 14-16 h (T3)	5	3 - Ciências Biológicas

UFV-134	ENT 360 - ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA	60h	Introdução. O conceito de pragas. Métodos de controle de pragas. O receituário agrônomo. Insetos vetores de patógenos de plantas.	5=8-10h (T1) e 10-12h (T2) 5=14-16 h (T1) e 16-18h (T2).	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-135	MBI 100 - Microbiologia Geral	60h	Histórico, abrangência e desenvolvimento da Microbiologia. Caracterização e classificação dos microrganismos. Morfologia e ultra-estrutura dos microrganismos. Nutrição e cultivo de microrganismos. Metabolismo microbiano. Utilização de energia. Crescimento e regulação do metabolismo. Controle de microrganismos. Genética microbiana. Microrganismos e engenharia genética. Vírus. Fungos.	Teórica 3: 3=10-12 h; Teórica 4: 3=16-18 h; Prática 13: 5=14-16 h; Prática 14: 5=16-18 h;	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-136	MBI 101 - Biologia de Micro- organismos	75h	Retrospectiva histórica e novas fronteiras da Microbiologia. Componentes e funções das estruturas celulares. Diversidade taxonômica e filogenética. Diversidade metabólica. Utilização de energia metabólica. Biologia molecular de microrganismos. Ecologia microbiana. Controle de microrganismos.	Teórica: 2=18:30-20:10 h e 6=18:30-19:20 h; Prática: 3=18:30-20:10 h;	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-137	MBI 150 - Microbiologia do Solo	60h	Aspectos evolutivos da microbiologia do solo. A microbiota do solo. Influência dos fatores do ambiente na microbiota do solo. Inter-relações entre os microrganismos no solo. Interações microrganismos-plantas. Rizosfera. Enzimas do Solo. Transformações do carbono no solo. Transformações do nitrogênio no solo. Transformações do enxofre e do fósforo no solo. Recuperação de áreas degradadas.	Teórica 1: 3=08-10 h; Teórica 2: 3=10-12 h; Prática 1: 5=10-12 h; Prática 2: 5=14-16 h;	5	3 - Ciências Biológicas

UFV-138	MBI 300 - Bacteriologia Geral	45h	Classificação e filogenia de bactérias. Diversidade metabólica de procariontos. Grupos bacterianos diversos. Princípios de ecologia microbiana. Mecanismos de patogênese bacteriana. Controle do crescimento bacteriano. Adaptação de procariontos a ambientes externos. Análise genômica de procariontos.	5=08-11 h	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-139	MBI 440 - Microbiologia Industrial e Biotecnologia	45h	A microbiologia dos processos fermentativos. O cultivo dos microrganismos de interesse para as indústrias. A biossíntese microbiana: produtos, mecanismos de ação e regulação. Bioconversões. Biossegurança em biotecnologia. Proteção legal em biotecnologia.	A combinar	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-140	MBI 460 - Microbiologia Ambiental	45h	Classificação dos microrganismos. Tópicos em ecologia de microrganismos. Crescimento de bactérias em cultura e no ambiente. Microrganismos em ambientes terrestres. Aeromicrobiologia. Microrganismos em ambientes aquáticos. Microrganismos em ambientes extremos. Coleta e processamento de amostras para análise microbiológicas. Técnicas e métodos para a detecção, enumeração e identificação de microrganismos. Atividades e interações com o ambiente e ciclagem de nutrientes. Biodegradação e biorremediação de poluentes orgânicos. Remediação microbiana de solos, sedimentos e efluentes contaminados com metais. Microrganismos e bioterrorismo.	4=14-16 h e 6=16-17 h;	5	3 - Ciências Biológicas
UFV-141	CAL 330 - Química de Alimentos I (4- 2)	90h	Água. Carboidratos. Proteínas. Enzimas. Escurecimento enzimático. Escurecimento não enzimático. Vitaminas. Minerais. Pigmentos naturais. Corantes artificiais. Sabor e Aroma.	2=14-16 - 3=10- 12 - 3=16=18	2	4 - Engenharias
UFV-142	CAL 341 - Gestão da Qualidade na Indústria de Alimentos (4-0)	60h	Histórico e importância do controle de qualidade de alimentos no Brasil. Gestão de qualidade total (GQT): conceitos e ferramentas. Sistemas da qualidade para alimentos. Normas de garantia da qualidade para alimentos (NB ou ISO 9000 e Portarias 1428/93_MS, 326/97_MS e 368/98_MAA, 46/98_MAA). Amostragem estatística: planos de amostragem por atributos e por variáveis. Técnicas de apresentação de resultados: cartas de controle. Planos de amostragem para qualidade microbiológica.	3=14-16 - 5=10- 12	3	4 - Engenharias

UFV-143	CAL 352 - Análise Sensorial (2-2)	60h	Introdução à análise sensorial. Princípios de fisiologia sensorial. Introdução à psicofísica. Métodos clássicos de avaliação sensorial. Técnicas experimentais em análise sensorial. Montagem, organização e operação de um programa de avaliação sensorial. Propriedades sensoriais dos alimentos.	6=10-12	5	4 - Engenharias
UFV-144	CAL 360 - Princípios de Conservação (2-2)	60h	Princípios gerais de conservação de alimentos. Conservação de alimento pelo calor. Conservação de alimento pelo frio. Desidratação e concentração de alimentos. Irradiação de alimentos. Defumação e salga. Atmosfera modificada e controlada. Aditivos. Novas tecnologias.	4=08-10 2h assincronas	5	4 - Engenharias
UFV-145	CAL 420 - Legislação de Alimentos (2-0)	30h	Estudo da legislação, diplomas legais. Normalização: órgãos normalizadores, procedimentos. Garantia de qualidade. Certificação de qualidade. Vigilância sanitária. Defesa do consumidor. Registro de estabelecimento e produtos. Embalagem e rotulagem de alimentos. Segurança do trabalho. Legislação profissional. Ética profissional. Requisitos higiênicos nas construções, instalações e equipamentos da indústria de alimentos	3=16-18	3	4 - Engenharias
UFV-146	CAL 471 - Processamento de Cereais, Raízes e Tubérculos (2-2)	60h	Principais matérias primas amiláceas e propriedades tecnológicas do amido na indústria de alimentos. Processamento de trigo e propriedades tecnológicas da farinha de trigo em produtos de panificação. Processamento de milho via seca e via úmida. Beneficiamento de arroz. Processamento de mandioca. Processamento de batata.	4=08-10 - 6=10- 12	2	4 - Engenharias
UFV-147	CAL 475 - Tecnologia de Carnes e Ovos (2-2)	60h	Carne como alimento. Estrutura muscular. Conversão de músculo em carne. Propriedades da carne fresca. Processamento de carne. Ovos e produtos.	4=14-16 - 6=10- 12	5	4 - Engenharias

UFV-148	CAL 476 - Açúcar e Bebidas (2-2)	60h	A disciplina Açúcar e Bebidas apresenta como um de seus objetivos mostrar ao discente as operações envolvidas na produção de Açúcar e Bioetanol. Será abordado processos fermentativos para fabricação de bebidas. A mesma disciplina visa fornecer uma visão geral sobre bebidas alcoólicas e não alcoólicas com foco voltado para o processamento e controle de qualidade físico-químico e sensorial	3=08-10 - 5=14-16	5	4 - Engenharias
UFV-149	CAL 480 - Tecnologia de Café e Cacau (2-2)	60h	Introdução: histórico e lendas. Noções sobre cultivo e colheita do café. Preparo e secagem dos grãos do café. Microrganismos, fermentações e qualidade do café. Composição química, processos enzimáticos e qualidade do café. Beneficiamento e armazenamento dos grãos, torração e qualidade do café. Processamento e produtos do café. Classificação do café e cafés especiais. Noções sobre cultivo e colheita do cacau. Preparo e secagem dos grãos do cacau. Microrganismos, fermentações e qualidade do cacau. Preparo de matérias-primas semi-manufaturadas. Produtos do cacau.	2=08-10 - 4-10-12	5	4 - Engenharias
UFV-150	CAL 482 - Tecnologia de Frutas e Hortaliças (2-2)	60h	Introdução. Estrutura e composição das frutas e hortaliças. Definição e classificação das frutas e hortaliças. Minimamente processado. Operações básicas na indústria de vegetais. Conservação pelo frio. Processamento de polpa, suco e néctar de frutas. Conservação por açúcar. Desidratação de vegetais. Vegetais fermentados. Processamento de vegetais e adição de aditivos. Extração de componentes.	6=08-10 + 2h assincronas	5	4 - Engenharias
UFV-151	CAL 492 - Inovações em Embalagens de Alimentos (2-2)	60h	Objetiva estudar as novas tecnologias das embalagens de alimentos, por meio da aplicação de conhecimentos interdisciplinares como físico-química, bioquímica, microbiologia e novos materiais no desenvolvimento de embalagens que proporcionem maior vida útil e segurança alimentar aos produtos, bem como mais sustentáveis sob ponto de vista ambiental.	3=10-12 - 6=08-10	2	4 - Engenharias

UFV-152	CIV180 - Projeto Assistido por Computador	30h	Fundamentos sobre computação gráfica e sistemas CAD. Ferramentas para planejamento, produção, organização, visualização, edição e impressão de projetos na área de engenharia. Desenho em três dimensões. Desenvolvimento de projetos. Princípios de Modelagem da Informação da Construção. Uma introdução ao BIM.	3=:08-09 hs	5	4 - Engenharias
UFV-153	CIV180 - Projeto Assistido por Computador	30h	Fundamentos sobre computação gráfica e sistemas CAD. Ferramentas para planejamento, produção, organização, visualização, edição e impressão de projetos na área de engenharia. Desenho em três dimensões. Desenvolvimento de projetos. Princípios de Modelagem da Informação da Construção. Uma introdução ao BIM.	3=10-11 hs	5	4 - Engenharias
UFV-154	CIV180 - Projeto Assistido por Computador	30h	Fundamentos sobre computação gráfica e sistemas CAD. Ferramentas para planejamento, produção, organização, visualização, edição e impressão de projetos na área de engenharia. Desenho em três dimensões. Desenvolvimento de projetos. Princípios de Modelagem da Informação da Construção. Uma introdução ao BIM.	4=08-09 hs	5	4 - Engenharias
UFV-155	CIV331 - Geologia de Engenharia	60h	Principais fenômenos geológicos. Estratigrafia. Geologia estrutural. Propriedades geológico-geotécnicas de formações geológicas. Intemperismo. Propriedades tecnológicas de rochas. Investigação do subsolo. Hidrogeologia. Geologia de túneis. Geologia de barragens	2=08-10 hs 3=8-10 hs	5	4 - Engenharias
UFV-156	CIV333 - Mecânica dos solos II	60h	Compressibilidade a adensamento dos solos. Resistência ao cisalhamento dos solos.	Teórica - 5=16-18 hs Prática - 4=14-16 hs	5	4 - Engenharias
UFV-157	CIV432 - Introdução à Mecânica das Rochas	60h	Conceitos em mecânica de rochas. Minerais, classificação, intemperismo e propriedades-índice de rochas. Propriedades de resistência e deformabilidade de rochas, descontinuidade e maciços rochosos. Fluxo em maciços rochosos. Estabilidade de taludes. Comportamento reológico de rochas. Escavações subterrâneas. Instrumentação e monitoramento.	Teórica - 3=14-16 hs Prática - 5=14-16 hs	5	4 - Engenharias

UFV-158	CIV457 - Concreto Protendido	60h	Fundamentos do Concreto Protendido. Materiais para Concreto Protendido. Sistemas de Protensão. Perdas de Protensão. Critérios gerais de projeto. Estados Limites de Utilização. Estados Limites Últimos (Solicitações Normais). Estados Limites Últimos (Solicitações Tangenciais).	3=10-12 hs 5=08-10 hs	5	4 - Engenharías
UFV-159	CIV480 - Modelagem da Informação da Construção	60h	Fundamentos de BIM. Modelagem paramétrica. Interoperabilidade. Padrões existentes para a troca de informações entre disciplinas de projeto. Industry Foundation Classes (IFC). Revisão dos principais programas computacionais de BIM. Estudos de caso de aplicação de BIM na Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC). Gestão de empreendimentos com BIM.	4=10-11 hs 5=08-09 hs	5	4 - Engenharías
UFV-160	EAM451 - Sistema de Informação Geográfica	60h	Entrada e conversão de dados. Consulta ao banco de dados. Análises espaciais - ferramentas analíticas. Modelos digitais de elevação. Análise de decisão. Trabalhos práticos.	3=14-18 hs	5	4 - Engenharías
UFV-161	EAM451 - Sistema de Informação Geográfica	60h	Entrada e conversão de dados. Consulta ao banco de dados. Análises espaciais - ferramentas analíticas. Modelos digitais de elevação. Análise de decisão. Trabalhos práticos.	6=14-18 hs	5	4 - Engenharías
UFV-162	ELT 313 - Eletrônica de Potência	90h	Introdução à Eletrônica de Potência. Diodos de potência e circuitos RLC chaveados. Retificadores com diodos. Transistores de potência. Conversores CC-CC. Tiristores. Retificadores controlados. Controladores de tensão CA. Conversores CC-CA. Inversores de pulso ressonante.	(T) 2=14-16 e 4=16-18; (P) 3=14-16 ou 3=16-18 ou 4=14-16 ou 2=16-18	5	4 - Engenharías
UFV-163	ELT 401 - Projeto de Engenharia I	90h	Elaboração de um trabalho ou projeto de pesquisa, ou ensino ou extensão.	(T) 2=10-12; (P) A combinar	5	4 - Engenharías
UFV-164	ELT 444 - Sistemas Flexíveis na Transmissão de Energia	60h	Carregamento de linhas de transmissão. Compensação de linhas de transmissão. Controladores FACTS. Controlador unificado de potência (UPFC) (IPFC). Aplicação de SVC e TCSC em sistemas de transmissão de 500kV. Visita técnica.	(T) 3=14-16 e 5=16-18	10	4 - Engenharías

UFV-165	ELT 451 - Inteligência Computacional	60h	Algoritmos genéticos. Conjuntos nebulosos, operações com conjuntos nebulosos e relações nebulosas. Neurônios naturais e neurônios artificiais. Modelo artificial de McCulloch e Pitts e Regra de Hebb. Perceptron e Adaline. MultiLayerPerceptron (MLP). Backpropagation.	(T) 3=08-10; (P) 3=10-12	5	4 - Engenharias
UFV-166	TAL 424 - Projetos Agroindustriais I	75h	Introdução: o projeto agroindustrial. Mercado. Tamanho. Localização. Engenharia do projeto agroindustrial. Investimento e financiamento. Custos. Avaliação financeira. Análise de sensibilidade e risco. Gestão de projetos.	aulas teóricas - 3=: 14-16; 4=: 08-09; aula prática - 4=: 14-16	2	4 - Engenharias
UFV-167	TAL408 - Propriedades físico-químicas de materiais alimentares	60h	Revisão/resumo de conceitos de base em físico-química de sistemas coloidais e superfícies. Sistemas coloidais de relevância em ciência e tecnologia de alimentos – emulsões e géis. Análises de caso: aplicação do formalismo físico-químico à compreensão de relações entre composição, microestrutura e propriedades (sensoriais e tecnológicas) de produtos alimentícios formulados.	2=10-12 e 3=18:30-20:30	2	4 - Engenharias
UFV-168	TAL420 - Utilidades Industriais	75h	Conceito de utilidade industrial. Vapor de água. Refrigeração industrial. Ar-comprimido. Energia elétrica. Água potável e industrial. Segurança do trabalho. Manutenção industrial. Lubrificantes e lubrificação.	Téóricas: 3=10-12; 4=08-09; Práticas: 4=14-16 (P1); 5=14-16 (P2)	5	4 - Engenharias
UFV-169	CCB 401 - Tópicos especiais em saúde: Biossegurança & Infecção por SARS-CoV-2	30h	SARS-CoV-2 e COVID-19: breve histórico e introdução ao tema. A transmissão do SARS-CoV-2: estudos atuais. Biossegurança: breve histórico e principais conceitos. Biossegurança e a redução da transmissão de COVID-19 nos serviços de saúde.	3=16-18h	5	5 - Ciências da Saúde

UFV-170	EFF 200 - Organização e Estrutura Esportiva	45h	Organização. Fatores que afetam a organização e o desenvolvimento de uma competição. Organização de cerimonial de abertura e encerramento de competições. Estudo dos processos eliminatórios, não eliminatórios e combinados. Organização de competição de desportos coletivos e individuais. Política nacional de educação física e desportos - legislação. Organização de eventos esportivos - projetos. Sistema esportivo internacional. Relações entre entidades esportivas.	6a. 19:20-20:10	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-171	EFF 207 - Fundamentos Treinamento Aplicados EF Escolar	45h	Conceitos e evolução histórica do treinamento esportivo. Formação desportiva. Fundamentos do treinamento esportivo. Periodização do treinamento esportivo e suas relações com a educação física escolar.	T1: 2a. 19:20-20:10; P1: 2a. 21:20-22:10	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-172	EFI 105 - Esporte Escolar	30h	Esporte moderno no contexto da sociedade capitalista. Esporte e Educação Física. Esporte como conteúdo da Educação Física escolar.	2=14-16	2	5 - Ciências da Saúde
UFV-173	EFI 112 - Comportamento Motor	45h	Introdução ao domínio motor e aprendizagem motora. Fatores determinantes da aprendizagem. Mecanismos facilitadores da aprendizagem. Desenvolvimento motor.	5=10-12	3	5 - Ciências da Saúde
UFV-174	EFI 113 - Exercício Físico e Saúde	30h	Benefícios gerais dos exercícios. Riscos, cuidados e mitos inerentes à prática da atividade física. Medidas do nível de atividade e do sedentarismo. Diabetes Mellitus. Hipertensão arterial sistêmica. Dislipidemias. Asma brônquica. Obesidade. Nefropatias.	3=8-9	3	5 - Ciências da Saúde
UFV-175	EFI 114 - Biomecânica	60h	Definição e histórico. Conceitos básicos em biomecânica. Conceitos cinéticos. Conceitos cinemáticos. Biomecânica das estruturas do corpo humano: sistemas de alavanca. Biomecânica do músculo esquelético humano. Cinética linear. Cinemática angular e linear.	2 e 5=14-16	3	5 - Ciências da Saúde
UFV-176	EFI 206 - Treinamento Esportivo I	30h	Formação desportiva. Treinamento das capacidades coordenativas. Treinamento da técnica esportiva. Treinamento da tática esportiva.	3=16-18	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-177	EFI 215 - Cinesiologia	60h	Definição e histórico. Conceitos anatômicos. Introdução à biomecânica. Conceitos mecânicos básicos. Análise cinesiológica do movimento - sistema muscular.	2 e 5=16-18	3	5 - Ciências da Saúde

UFV-178	EFI 328 - Prática de Ensino I	60h	Uma concepção para o conceito de educação. O trato com os saberes na escola. O professor. Relações entre educação e educação física.	4 e 5=8-10	2	5 - Ciências da Saúde
UFV-179	EFI 329 - Ergonomia e Ginástica Laboral	45h	Introdução à ergonomia. Aspectos ergonômicos da situação de trabalho. Atividade física na empresa. Ginástica laboral.	6= 10-11:30	3	5 - Ciências da Saúde
UFV-180	EFI 397 - Psicologia do Esporte I	30h	Introdução à psicologia do esporte. Processos sociais. Liderança. Personalidade. Agressão. Visita técnica.	5=8-10	3	5 - Ciências da Saúde
UFV-181	EFI 398 - Psicologia do Esporte II	30h	Percepção no esporte. Atenção e concentração. Tomada de decisão. Motivação. Emoções. Estresse. Atividade física, saúde e qualidade de vida. Visita técnica.	5=10-12	3	5 - Ciências da Saúde
UFV-182	EFI 402 - Tópico Especial: A criança com transtorno do espectro autista (TEA) e a atividade física	30h	Transtorno do Espectro Autista. Atendimento ao indivíduo com TEA. Atividade Física e TEA .	6=14-15	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-183	EFI 404 - Tópico Especial: O Circo como conteúdo da Educação Física Escolar	60h	Introdução. História do circo. Características pedagógicas dos diversos conteúdos do circo. Diálogo dos conteúdos do circo com a educação física escolar.	4=16-18	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-184	EFI 405 - Tópico Especial: Psicobiologia do exercício	45h	Introdução aos conceitos gerais de psicobiologia. Psicofarmacologia. Processo histórico e definição da psicobiologia aplicada ao exercício. Relação entre ritmos biológicos e exercício físico. Binômio sono/privação de sono e desempenho físico. Influência dos diferentes tipos de exercício físico na memória e cognição. Bases biológicas do humor e sua relação com exercício físico. Estresse e exercício físico. Tratamento de Dependências através de programas de Exercício Físico. Dependência de Exercício Físico.	5=08-10	5	5 - Ciências da Saúde

UFV-185	EFI 406 - Tópico Especial: Exercício físico para gestantes	60h	Introdução. História do papel da mulher na sociedade. Saúde e fisiologia da mulher. Fisiologia da mulher e exercício físico. Fertilidade da mulher. Alterações morfofisiológicas na gestante. Exercício físico para gestantes. Parto e pós-parto. Aleitamento materno. Exercício físico pós-parto.	2=16-18	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-186	EFI 407 - Tópico Especial: Novas abordagens de ensino dos jogos coletivos	45h	Natureza dos jogos coletivos. Ensino-aprendizagem-treinamento dos jogos esportivos coletivos. Novas abordagens de ensino dos jogos esportivos coletivos.	5=16-18	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-187	EFI 408 - Tópico Especial: Prescrição de exercícios físicos em diferentes ambientes térmicos	60h	Introdução à fisiologia termorregulatória. Mecanismos básicos de termorregulação. Termorregulação e estresse térmico ambiental induzido pelo calor durante o exercício físico. Termorregulação e estresse térmico ambiental induzido pelo frio durante o exercício físico.	3=10-12	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-188	EFI 492 - Tópico Especial: Desafios da iniciação esportiva nos esportes coletivos	45h	Esportes coletivos e iniciação esportiva. Diversificação esportiva e especialização precoce. Competências motoras básicas. Coordenação motora. Capacidades táticas. Inteligência e criatividade tática.	5=14-16	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-189	EFI 495 - Tópico Especial: Educação olímpica e Educação Física escolar	60h	Fundamentos do Olimpismo e periodização histórica do Movimento Olímpico. Olimpismo, multiculturalismo, interculturalidade: tensões e conciliações político-sociais contemporâneas. Educação Olímpica, esporte e megaeventos esportivos como conteúdos e tematizações da Educação Física escolar. Educação Olímpica: apropriações didático-metodológicas para a Educação Física Escolar. Educação Olímpica, internet e tecnologias na Educação Física escolar.	2=16-18	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-190	NUR 335 - Ética e orientação profissional	30h	Reflexão sobre os aspectos éticos e legais que regem o exercício profissional do nutricionista e a realização de pesquisas científicas.	4= 14-16h	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-191	NUT 338 - Gastronomia	30h	Hábitos alimentares. Especiarias e condimentos. Bebidas alcoólicas e não alcoólicas. Cozinha brasileira: pratos típicos regionais. Cozinha internacional. Planejamento de eventos em alimentação e nutrição.	3ª = 9-10h 6ª = A combinar	5	5 - Ciências da Saúde

UFV-192	NUT 354 - Práticas de Atendimento Nutricional ao Vegetariano	60h	Treinamento em estratégias e condutas de atendimento em vegetarianismo. Atendimento nutricional ambulatorial do indivíduo vegetariano. Discussão em grupo das condutas adotadas e das rotinas de atendimento do indivíduo vegetariano.	Horário a combinar	2	5 - Ciências da Saúde
UFV-193	NUT 357 - Nutrição Social	90h	Nutrição, saúde pública e epidemiologia. Modelo causal. Segurança alimentar e nutricional. Aspectos demográficos: produção e consumo de alimentos e estado nutricional. Principais problemas nutricionais. Política nacional de alimentação e nutrição. Sistema de vigilância alimentar e nutricional. Programas de nutrição.	Horário a combinar	5	5 - Ciências da Saúde
UFV-194	ENF 446 - Colheita e Transporte Florestal	75h	Sistema industrial. Enfoque sistêmico. Fatores determinantes ambientais, sociais, florestais e econômicos. Corte Florestal. Extração Florestal. Sistemas de colheita. Planejamento da colheita florestal. Organização e métodos de trabalho de colheita. Controle de produção e custos de colheita. Ergonomia aplicada à colheita. Segurança do trabalho. Qualidade total na atividade de colheita florestal. Gestão integrada de máquinas florestais. Transporte florestal.	4=16-17h - 5=7-10h	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-195	ENG 210 - Meteorologia e Climatologia	60h	Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Relações astronômicas Terra-sol. Radiação solar e terrestre. Temperatura do ar e do solo. Umidade do ar. Evaporação e evapotranspiração. Precipitação atmosférica. Balanço hídrico. Ventos. Mudanças climáticas globais. Aplicações da meteorologia e climatologia na agropecuária. Adversidades climáticas e seu controle. Estações meteorológicas.	2= 08:00 - 10:00	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-196	ENG 212 - Agrometeorologia	60h	Relações astronômicas Terra-Sol. Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Precipitação atmosférica. Psicrometria. Radiação solar e terrestre. Temperatura do ar e do solo. Evaporação e evapotranspiração. Balanço hídrico. Aplicações da climatologia nas atividades agropecuárias.	4= 10:00 - 12:00	5	6 - Ciências Agrárias

UFV-197	ENG 273 - Propriedades físicas de produtos agrícolas	60h	: Caracterização física dos produtos agrícolas. Propriedades térmicas. Propriedades aerodinâmicas. Propriedades elétricas. Propriedades óticas. Propriedades do ar úmido. Higroscopia. Princípios de secagem. Noções básicas de reologia. Danos mecânicos.	5= 10:00 - 12:00	4	6 - Ciências Agrárias
UFV-198	ENG 340 - HIDRÁULICA, IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	90h	Hidrostática e hidrodinâmica. Escoamento em condutos forçados. Pequenas barragens de terra. Instalações de recalque. Escoamento em condutos livres. Agricultura irrigada: caracterização e importância. Solo, água, clima e planta e interações com a irrigação. Irrigação por aspersão. Irrigação localizada. Irrigação por superfície. Manejo irrigação. Análise da irrigação nas principais culturas irrigadas. Drenagem.	T1-4ª=08-09 T1-6ª=08-09 T2-4ª=09-10 T2-6ª=09-10 P1-2ª=08-09 P2-2ª=09-10 P3-2ª=10-11 P4-6ª=11-12	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-199	ENG 341 - HIDRÁULICA	75h	Introdução (Conceitos / Importância da Hidráulica). Escoamento em canais sob regime permanente e uniforme. Hidrometria em condutos abertos. Hidrometria em condutos forçados. Escoamento em condutos forçados sob regime permanente. Redes de condutos. Sistemas de recalque.	T1-5ª=10-12 T1-6ª= 07-08 P1-3ª=16-18 P2-4ª=14-16	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-200	ENG 370 - Secagem e armazenagem de grãos	60h	Estrutura brasileira de armazenagem de grãos. Fatores que influenciam a qualidade dos grãos armazenados. Propriedades do ar úmido. Equilíbrio higroscópico. Secagem de grãos. Secadores. Aeração. Armazenamento. Pragas de grãos armazenados e formas de controle. Deterioração fúngica. Prevenção de acidentes em unidades armazenadoras.	2=- (teórica) 10:00 às 12:00; Práticas: 5= 8:00 às 10:00 (Turma P1); 10:00 às 12:00 (Turma P2); 14:00 às 16:00 (Turma P3).	5	6 - Ciências Agrárias

UFV-201	ENG 371 - ENGENHARIA DE SISTEMAS DE SECAGEM E ARMAZENAGEM DE GRÃOS	60h	Ecosistemas dos grãos armazenados. Movimentação de ar. Sistemas de aquecimento do ar. Secagem e secadores de grãos. Seca-aeração. Aeração e resfriamento artificial de grãos armazenados. Equipamentos de classificação e transportadores de grãos. Sistemas de armazenagem de grãos. Manejo integrado de pragas. Prevenção e combate a acidentes, incêndios e desastres em unidades armazenadoras	2=- 10:00 as 12:00 h; Aula 3=- das 14:00 as 16:00 h	4	6 - Ciências Agrárias
UFV-202	ENG 390 - Programação Aplicada à Agricultura	60h	Aplicação de computadores na agricultura. Adequação de linguagens de programação a problemas de Engenharia na agricultura. Algoritmos e Variáveis. Estruturas Sequenciais. Estruturas condicionais. Estruturas de Repetição. Arranjos. Modularização de algoritmos. Aplicação de algoritmo em problemas de engenharia na agricultura.	2=- 8:00 as 10:00; 3= 10:00 as 12:00	4	6 - Ciências Agrárias
UFV-203	ENG 420 - TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDOS E GASOSOS	60h	Caracterização quantitativa e qualitativa de águas residuárias e efluentes atmosféricos. Manejo e sistemas de transporte de águas residuárias. Operações, processos unitários e projeto de sistemas de tratamento de águas residuárias. Equipamentos de controle da poluição atmosférica. Projeto de sistemas de controle de poluição atmosférica. Visita técnica à unidade de tratamento de efluentes de agroindústria.	T1-3ª=10-12 T1-5ª= 16-18	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-204	ENG 440 - IRRIGAÇÃO E DRENAGEM	75h	Água no solo. Sistema solo-água-climaplanta. Qualidade da água para irrigação. Irrigação por aspersão. Irrigação localizada. Irrigação por superfície. Drenagem agrícola.	T1-2ª=09-10 T1-5ª= 14-16 P1-4ª=10-12 P2-6ª= 16-18	15	6 - Ciências Agrárias
UFV-205	ENG 446 - PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	45h	Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Legislação relacionada a recursos hídricos e ambientais. Aspectos institucionais. Aspectos conceituais de gestão de recursos hídricos. Instrumentos de gestão de recursos hídricos. Aspectos técnicos relacionados ao planejamento e manejo integrados dos recursos hídricos. Utilização de sistema de informações geográficas para o planejamento de recursos hídricos.	T1-4ª=14-16 T1-6ª= 16-17	10	6 - Ciências Agrárias

UFV-206	FIT 411 - Nutrição Mineral de Plantas	45h	Nutrientes minerais essenciais. Composição mineral das plantas. Cultivo de plantas em solução nutritiva. Absorção e transporte de nutrientes. Diagnóstico do estado nutricional de plantas. Nutrição foliar. Nutrição e qualidade de produtos agrícolas. Relações entre nutrição mineral, doenças e pragas.	2=16-17 h; 5=14-16 h	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-207	FIT 452 - Fruticultura II	60h	Culturas da goiabeira, do mamoeiro, do maracujazeiro e do caqui: origem e botânica, importância econômica, variedades, práticas culturais, tecnologia de colheita e pós-colheita.	4=08-10h - 6=08-10h	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-208	FIT 453 - Fruticultura III	60h	Culturas do abacaxizeiro, da macieira, da mangueira e do pessegueiro: origem e botânica, importância econômica, variedades, práticas culturais, tecnologia de colheita e pós-colheita. Visita técnica.	4=10-12h - 6=10-12h	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-209	FIT 456 - Sistemas Integrados de produção Agropecuária	60h	A disciplina contextualiza os Sistemas Integrados de Produção Agropecuária (SIPA), apresentando seu histórico de desenvolvimento, conceitos e fundamentos, bem como diferentes exemplos de SIPA no mundo, discutindo atualidades e perspectivas de uso destes sistemas no Brasil. Apresenta uma visão geral sobre o estabelecimento e manejo de todos os componentes em SIPA (i.e. culturas agrícolas, plantas forrageiras, ruminantes em pastejo e árvores), abordando aspectos relativos à fertilização, controle de plantas daninhas e peculiaridades de manejo de cada um dos componentes. Possui foco na sustentabilidade ambiental onde são estudados os princípios da ciclagem de nutrientes, o Balanço de Carbono e a relação solo-planta-animal nestes sistemas. Discussão de aspectos biológicos e econômicos para escolha das diferentes combinações agrícolas e pecuárias em SIPA e o planejamento das rotações, com destaque aos princípios da adubação de sistemas.	T(1)2ª=18:30-20:30; P(1)4ª=18:30-20:30; P(2)5ª=18:30-20:30	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-210	VET 446 - DOENÇAS DE AVES	60h	Prevenção de doenças infecciosas. Etiologia, epizootiologia, patologia, diagnóstico e controle de doenças virais, bacterianas, parasitárias e micóticas. Etiologia, diagnóstico e controle de doenças de origem tóxica. Etiologia, diagnóstico e controle de doenças nutricionais e metabólicas. Métodos e custos terapêuticos. Plantéis livres de patógenos específicos.	6= 8-12h	5	6 - Ciências Agrárias

UFV-211	VET 492 - TÓPICO ESPECIAL - ANDROLOGIA EM ANIMAIS DE GRANDE PORTE	30h	Introdução; Puberdade e Maturidade Sexual; Endocrinologia da reprodução; Comportamento Sexual; Principais Patologias dos Órgãos Genitais do Macho; Métodos de Coletas de Sêmen; Aspectos Físicos e Morfológicos do Sêmen; Testes Complementares na Avaliação do Sêmen; Avaliação Andrológica; Uso do Catalogo ou Sumário de Touros; Doenças sexualmente transmissíveis pelo macho; Importância do Macho na Produção; Fertilidade e Subfertilidade	6=8-10h	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-212	VET 496 - TÓPICO ESPECIAL - DOENÇAS DE SUÍNOS	60h	Abordagem dos principais problemas sanitários na criação de suínos, por meio do estudo da etiologia, epizootiologia, patologia, diagnóstico, prevenção e controle das principais enfermidades virais, bacterianas, parasitárias dos suínos, além da reflexão sobre a manutenção da saúde nos plantéis e do Programa Nacional de Sanidade Suídea (PNSS).	5=8-12h	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-213	ZOO 201 - FISILOGIA DA DIGESTÃO	45h	Aspectos gerais morfológicos e funcionais do trato gastrointestinal. Motilidade gastrointestinal. Secreções gastrointestinais: composição e controle. Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídeos em não ruminantes. Particularidades da digestão em cães e gatos. Particularidades da digestão em equídeos. Digestão em ruminantes. Particularidades da digestão em aves. Regulação do consumo voluntário de alimentos. Bases fisiológicas das afecções do trato gastrointestinal.	3ª=09-10 e 4ª=14-16	8	6 - Ciências Agrárias
UFV-214	ZOO 301 - MANEJO E EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DOS ANIMAIS	45h	Reprodução nas fêmeas (Anatomia e Fisiologia). Reprodução nos machos (Anatomia e Fisiologia). Puberdade e fotoperíodismo. Fisiologia da fecundação e gestação. Técnicas de diagnóstico por imagem aplicadas à reprodução. Parto fisiológico (Eutócico). Biotecnologias consagradas aplicadas à reprodução. Novas biotecnologias reprodutivas.	4=16-19:20	2	6 - Ciências Agrárias

UFV-215	ZOO 302 - FISILOGIA DA PRODUÇÃO ANIMAL	60h	Endocrinologia. Fisiologia da reprodução. Fisiologia da gestação e parto. Fisiologia da lactação. Fisiologia da produção de ovos. Fisiologia do crescimento. Fisiologia do consumo voluntário. Fisiologia do metabolismo proteico. Fisiologia do metabolismo energético. Reações fisiológicas ao estresse.	2ª=10 e 4ª=10	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-216	ZOO 415 - EQUIDEOCULTURA	60h	Importância da equideocultura. Raças. Exterior dos equídeos. Escolha do local de criação e instalações. Controle sanitário e zootécnico. Alimentos e nutrição de equinos. Reprodução. Cria e recria. Melhoramento genético. Aprumos e andamento. Podologia. Julgamento de equídeos.	3=08-10(T) e 4=14-16(P)	2	6 - Ciências Agrárias
UFV-217	ZOO 416 - CAPRINOCULTURA	60h	Aspectos sócio-econômicos da criação de caprinos. Raças e melhoramento. Reprodução de caprinos. Criação de animais novos. Alimentação e nutrição dos animais. Sanidade. Fisiologia da lactação e técnicas de ordenha. Leite, carne e derivados. Tratamento e curtimento de peles. Instalações. Planejamento e gerenciamento de rebanhos.	2=07-08 /10-12 (T) e 2=08-10 (P)	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-218	ZOO 417 - OVINOCULTURA	45h	Importância da espécie e conceitos básicos. Estudo do exterior da espécie. Desempenho produtivo e produtos. Reprodução. Seleção e melhoramento. Alimentação. Sistemas de criação e seus componentes. Visitas técnicas a sistemas de produção ou a indústrias. Gestão de rebanhos.	2ª=17-18 / 18:30-19:20 e 5ª=18:30-19:20	3	6 - Ciências Agrárias
UFV-219	ZOO 419 - BUBALINOCULTURA	45h	Origem dos búfalos. Importância econômica dos búfalos. Principais raças. Desempenho produtivo e principais produtos. Bioclimatologia e etologia. Características reprodutivas e manejo reprodutivo. Seleção e melhoramento. Sistemas de criação e seus componentes. Visitas técnicas a sistemas de produção ou indústrias.	3ª=17-18 / 18:30-19:20 e 5ª=19:20-20:10	3	6 - Ciências Agrárias

UFV-220	ZOO 423 - SUINOCULTURA	60h	Importância da suinocultura. Panorama da produção. Mitos e verdades sobre a carne suína. Sistemas de produção de suínos. Biossegurança na produção de suínos. Planejamento da criação. Manejo de varões e das leitões de reposição. Manejo de fêmeas gestantes. Manejo de porcas e leitões na maternidade. Manejo de leitões na fase de creche. Manejo de suínos em crescimento e terminação. Manejo pré-abate. Abate de suínos. Manejo e tratamento de dejetos e resíduos na suinocultura.	4=08-10 5=08-10	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-221	ZOO 424 - AVICULTURA	60h	Importância econômica e social da avicultura. Raças de maior interesse econômico. Anatomia e fisiologia da galinha. Técnica de criação de frangos de corte, poedeiras, matrizes e outras aves. Alimentação das aves. Criação de aves caipiras para produção de carnes e ovos. Profilaxia das principais doenças. Instalações e ambiência. Abate e processamento de carne de frango. Classificação dos ovos para consumo e para incubação. Planejamento da empresa avícola.	4ª=10-12 e 5ª=10-12	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-222	ZOO 427 - BOVINOCULTURA DE CORTE	60h	Pecuária de corte no Brasil e no mundo. Características das principais raças e grupos genéticos. Seleção e cruzamento. Etologia. Manejo reprodutivo e sanitário. Bovinocultura programada: indicadores zootécnicos para sistemas em equilíbrio e em não-equilíbrio. Conceito de matéria seca potencialmente digestível - MS _{pd} . Manejo dos bezerros do nascimento à desmama. Manejo de fêmeas da desmama ao primeiro acasalamento. Manejo dos machos da desmama ao abate, em pasto e em confinamento.	2ª=10-12 e 3ª=14-16	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-223	ZOO 434 - PRODUÇÃO AVÍCOLA	60h	Importância econômica e social da avicultura. Raças de maior interesse econômico. Anatomia e fisiologia da galinha. Índices zootécnicos. Técnicas de criação de frangos de corte, poedeiras e matrizes. Alimentação das aves. Profilaxia das principais doenças. Instalações e ambiência. Planejamento da empresa avícola. Abate e qualidade da carcaça de frangos de corte. Seleção, classificação e comercialização de ovos para consumo.	3ª=08-10 e 5ª=08-10	10	6 - Ciências Agrárias

UFV-224	ZOO 442 - NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE MONOGÁSTRICOS	60h	Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes importantes na nutrição de animais monogástricos. Exigências nutricionais. Determinação da composição e do valor nutritivo dos alimentos. Características nutricionais e utilização dos principais alimentos na alimentação de monogástricos. Princípios dos métodos de cálculo de ração para monogástricos.	3ª=10-12 e 4ª=14-16	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-225	ZOO 445 - NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES	60h	Avaliação de alimentos. Microbiologia do rúmen. Digestão e metabolismo de carboidratos, compostos nitrogenados e lipídeos. Hormônios e aditivos. Principais alimentos utilizados pelos ruminantes. Princípios utilizados na alimentação de bovinos. Mineralização de bovinos de corte. Formulação de misturas minerais. Formulação de rações para bovinos. Avaliações de misturas minerais e de rações comerciais.	5ª=8-10 e 16-18	10	6 - Ciências Agrárias
UFV-226	ZOO 450 - FUNDAMENTOS DA FORRAGICULTURA	60h	Histórico. Revisão dos conhecimentos de botânica. Sistemática das gramíneas. Sistemática das leguminosas. Pastagens no Brasil - regiões fisiográficas. Fisiologia das forrageiras. Produção de sementes.	2ª=8-10 e 16-18	5	6 - Ciências Agrárias
UFV-227	ZOO 451 - FORRAGICULTURA APLICADA	60h	Valor nutritivo de plantas forrageiras. Estabelecimento e manejo de pastagens. Conservação de forragens.	2ª=08-10 e 14-16	6	6 - Ciências Agrárias
UFV-228	ZOO 460 - TEORIA DO MELHORAMENTO ANIMAL	45h	Genética de populações. Genética quantitativa. Seleção. Consangüinidade e cruzamento. Métodos de seleção de mais de uma característica.	3ª=08-10 e 5ª=08-09	3	6 - Ciências Agrárias
UFV-229	ZOO 482 - MANEJO E ADMINISTRAÇÃO EM FORRAGICULTURA	60h	Terminologia em forragicultura. Características morfológicas e agrônomicas das principais espécies forrageiras. Interpretação de resultados de análise de sola e recomendação de calcário e adubos. Planejamento para estabelecimento e utilização de pastagens. Manejo de pastagens. Produção de silagem e dimensionamento de silos. Produção de sementes de forrageiras.	2ª=14-18	4	6 - Ciências Agrárias

UFV-230	CIC 320 - Contabilidade Pública	60h	Contabilidade Pública - Classificação e Aplicação.	2=19:00-20:40 e 5=21:00-22:40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-231	ECD 310 - Agricultura Familiar	60h	Agricultura familiar no Brasil. Agricultura familiar e sócioeconomia solidária. Modernização da agricultura familiar, pobreza rural e exclusão social. Política Pública e agricultura: uma leitura do PRONAF. Agroecologia e agricultura familiar: anverso e verso da mesma moeda. Sustentabilidade e solidariedade: definindo bases para um novo desenvolvimento rural. Desenvolvimento rural regional e territorialidade: busca da cidadania. A dimensão do gênero e o trabalho na agricultura familiar	3=08-10 e 5=08-10	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-232	ECD319 - Políticas Públicas e Meio Ambiente	60h	Histórico do movimento ambientalista. Principais perspectivas teóricas. Ambientalismo no Brasil. Políticas internacionais e nacionais. Processo de urbanização e crise ambiental. Sociedade e meio ambiente	3=10-12 e 5=10-12	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-233	ERU 300 - Economia Rural	60h	Conceitos iniciais. O consumidor e a demanda de produtos agropecuários. Teoria da Firma. Equilíbrio de mercados agropecuários em concorrência perfeita. Mercados e comercialização de produtos agrícolas. Macroeconomia da Agricultura. Comércio internacional de produtos agropecuários.	2=10-12 e 5=08-10	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-234	ERU 300 - Economia Rural	60h	Conceitos iniciais. O consumidor e a demanda de produtos agropecuários. Teoria da Firma. Equilíbrio de mercados agropecuários em concorrência perfeita. Mercados e comercialização de produtos agrícolas. Macroeconomia da Agricultura. Comércio internacional de produtos agropecuários.	2=14-16 e 5=14-16	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-235	ERU 357 - Marketing em Organizações Sociais	60h	Organizações, ambiente e marketing. Papel do marketing nas organizações. Conceito moderno de marketing. O sistema de marketing. Marketing social. Marketing institucional: diferenciação e posicionamento da organização no mercado. Marketing de relacionamento. Pesquisa de marketing nas organizações. Estudo de casos de marketing em cooperativas.	4=08-10 e 6=10-12	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFV-236	ERU 380 - Desenvolvimento Socioeconômico	60h	Teorias do desenvolvimento socioeconômico: introdução e conceitos. Concepções de desenvolvimento em perspectiva histórica. Métodos e instrumentos para aferição, monitoramento e avaliação do desenvolvimento. Instituições, atores e processos de promoção de desenvolvimento. Ecologia, política e desenvolvimento: cenários da sustentabilidade. Organização social, participação e mudança: fundamentos e métodos de desenvolvimento socioeconômico.	4=08-10 e 6=10-12	4	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-237	ERU 430 - Administração da Empresa Rural	60h	Introdução ao agronegócio e Comercialização Agrícola. Fundamentos de Administração e funções administrativas. Organização de Sistemas e Métodos. Administração Financeira. Planejamento da Empresa Rural.	3=14-16 e 6=14-16	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-238	ERU 430 - Administração da Empresa Rural	60h	Introdução ao agronegócio e Comercialização Agrícola. Fundamentos de Administração e funções administrativas. Organização de Sistemas e Métodos. Administração Financeira. Planejamento da Empresa Rural.	2=14-16 e 4=16-18	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-239	ERU 430 - Administração da Empresa Rural	60h	Introdução ao agronegócio e Comercialização Agrícola. Fundamentos de Administração e funções administrativas. Organização de Sistemas e Métodos. Administração Financeira. Planejamento da Empresa Rural.	4=14-16 e 6=10-12	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-240	ERU 430 - Administração da Empresa Rural	60h	Introdução ao agronegócio e Comercialização Agrícola. Fundamentos de Administração e funções administrativas. Organização de Sistemas e Métodos. Administração Financeira. Planejamento da Empresa Rural.	3=08-10 e 5=08-10	1	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-241	ERU 460 - Administração de Marketing no Agronegócio	60h	Conceitos básicos de marketing. Ambiente de marketing no agronegócio. Marketing estratégico aplicado a firmas agroindustriais. Segmentação de mercado. Modelos de comportamento do consumidor. Pesquisa mercadológica no agronegócio. Estudo de casos.	3=08-10 5=10-12	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-242	GEO 101 - Geografia e Construção do Espaço	60h	A ciência chamada Geografia: entre o mundo natural e o sócio-histórico. Noções de cartografia e leitura de mapas. As ideias de espaço e território	4=18:30-20:10 6=20:30-22:10	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFV-243	GEO 202 - Teorias da Geografia	60h	Ciência e ideologia na produção do conhecimento geográfico; os fundamentos epistemológicos do pensamento geográfico moderno; questão do espaço e da espacialidade; o território e a produção das fronteiras (reais e imaginárias) os agentes sociais e a disputa de poderes, a paisagem e a questão das representações, lugar e identidades: alguns apontamentos; região e regionalismo e o problema das escalas geográficas; as redes geográficas e a questão dos territórios e regiões.	4=18:30-20:10 6=20:30-22:10	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-244	GEO 206 - Geografia e Representação do Espaço	60h	Fundamentos do pensamento topológico e geográfico. Observação, descrição, explicação e interpretação do espaço geográfico. Textos e gêneros discursivos na representação do espaço geográfico. Cartografia Temática e Social. Fundamentos da alfabetização cartográfica e letramento geográfico.	4=20:30-22:10 6=18:30-20:10	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-245	GEO 270 - Introdução à Geografia Escolar	60h	Saberes disciplinares. Geografia escolar e Geografia acadêmica. Movimentos no processo de constituição da Geografia escolar. A pesquisa no ensino de Geografia.	3=18:30-20:10 5=20:30-22:10	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-246	GEO 435 - Geografia e Planejamento Urbano no Brasil	75h	Os discursos e práticas de intervenção espacial no Brasil; os agentes, os processos e as práticas históricas de intervenção no espaço urbano brasileiro; a emergência da ciência urbana e a difusão das políticas de planejamento urbano; o debate sobre planejamento/ordenamento e gestão do espaço; as experiências de planejamento urbano no Brasil: limites e possibilidades; os principais instrumentos de planejamento urbano.	4=18:30-20:10 5=16-18	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-247	GEO 444 - Brasil- Amazônia e Nordeste	60h	Estado e projetos de colonização na Amazônia: internacionalização, concentração fundiária e conflitos. Fronteira e produção do espaço: a acumulação primitiva revisitada. Reestruturação urbano-regional e novas conformações sub-regionais no nordeste. O nordeste à luz da mundialização: problematizando o(s) sentido(s) de nordeste.	3=20:30-22:10 e 5=20:30-22:10	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFV-248	CCO 103 - Contabilidade Financeira III	60h	Revisão das Operações Patrimoniais e Demonstrações Contábeis. Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido (DMPL). Demonstração dos Resultados Abrangentes (DRA). A Demonstração do Fluxo de Caixa (DFC). Notas Explicativas. Relatório da Administração. Demonstração do Valor Adicionado (DVA). Balanço Social e Relato Integrado.	2-18:30-20:10; 4-20:30-22:10	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-249	ADM 343 - Diversidade e Diferenças Humanas no Contexto Organizacional	60h	Diversidade. Diferenças humanas (gênero, orientação sexual, raça/etnia, deficiência, idade, religião, classe). Interseccionalidades. Preconceito e discriminação. Gestão da diversidade. Políticas de diversidade nas organizações. Inclusão e equidade em espaços organizacionais.	2-20:30-22:00 5-18:30-20:00	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFV-250	EFF 260 - Atividades Rítmicas e Folclóricas	45h	As manifestações folclóricas como um contexto popular; Consciência e Expressão Corporal; Estudo do Ritmo e sua aplicabilidade na Educação Física escolar; Cultura e suas manifestações Rítmicas; As manifestações folclóricas e sua aplicabilidade na Educação Física escolar.	T1: 4a. 18:30-19:20; P1: a combinar - T2: 6a. 18:30-19:20; P2: a combinar	6	8 - Linguística, Letras e Artes
UFV-251	LET 304 - O ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA	60h	A língua portuguesa no mundo. Panorama do ensino de português como língua estrangeiras no Brasil em ambientes digitais. Aspectos socioculturais na prática de sala de aula. Análise crítica do material didático existente. Abordagens no ensino-aprendizagem de PLE, conceitos de língua e linguagem; proficiência em PLE; interculturalidade nas aulas de PLE; Gêneros textuais no ensino de PLE; Avaliação em PLE: o exame Celpe-Bras. Ferramentas digitais para o ensino de português à distância.	3=14-16 e 5=14-16	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFV-252	LET 376 - LITERATURA HISPANO-AMERICANA III	60h	A literatura hispano-americana da 2ª metade do século XX. O surgimento do fantástico e a consolidação da literatura urbana. O boom da narrativa hispano-americana e o Realismo Mágico. A narrativa hispano-americana do pós-boom à atualidade.	3=18:30-20:10 e 5=20:30-22:10	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFV-253	LET 413 - LÍNGUA INGLESA VIII	60h	Aprofundamento do estudo de estruturas. Consolidação do vocabulário. Leitura em nível avançado. Comunicação oral. Produção textual.	4=18:30-20:10 e 6=20:30-22:10	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFV-254	DAN 240 - Pesquisa em Dança	45h	Reflexão, discussão e aplicação de métodos científicos/artísticos no processo de pesquisa. Pesquisa qualitativa em dança. Conhecimento em pesquisa artística/científica em dança. Discussão sobre a observação sistemática e assistemática no processo de pesquisa. Características da pesquisa descritiva, experimental, histórica e coreográfica. Etnocologia. Etnometodologia. Produção documental. Antropologia do imaginário. Reflexão sobre estudos que possibilitem a sistematização e elaboração de um anteprojeto.	4=16-19h20	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFV-255	DAN 100 - História da Dança I	60h	História. Dança na pré-história. Dança nas civilizações pré-cristãs ocidentais e orientais. Dança na Idade Média. Dança no Renascimento. Inovadores e precursores da Dança Moderna. Dança Pós-Moderna e Contemporânea. Investigação histórica.	3=16-18 e 5=16-18	4	8 - Linguística, Letras e Artes
UFV-256	DAN 113 - Dança e Educação Somática I	60h	Aspectos diversificados da corporeidade. Abordagens da educação somática.	4=10-12 e 6=10-12	2	8 - Linguística, Letras e Artes
UFV-257	DAN 103 - Filosofia e Arte	45h	Concepções filosóficas sobre a arte: poética e estética. Relação entre arte e natureza. Relação entre arte e saber; finalidades da arte. Ética. Arte e sociedade. Corpo e sociedade. Visitas técnicas a Petrópolis, Ouro Preto e/ou Museu Inhotim, em Brumadinho. Pesquisa de campo.	3=16-18 (mais 1 hora semanal assíncrona)	2	8 - Linguística, Letras e Artes

UFMA-01	DSOC0161 - Cultura Popular Maranhense	60h	Cultura. Cultura erudita, de massa e popular. As culturas brasileiras: questionamento e análise. Relação do turismo com a cultura. Manifestações culturais como produto turístico. A cultura maranhense. Manifestações da cultura popular no Maranhão. Relação do turismo com a preservação e valorização da identidade local.	Quintas-feiras 7:30h às 11:00h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-02	DEHIO086 - História do Maranhão	60h	Descobrimiento do Brasil. Colonização do Maranhão. O Império e República: economia e sociedade. Poder, economia e cultura no século XX.	Segundas-feiras e terças-feiras 8:20 às 10:10h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-03	DEHIO128 - TEORIA DA HISTÓRIA: FUNDAMENTOS E CONCEITOS	60h	Acontecimento, tempo e narrativa. Lógica histórica. Fundamentos da matriz disciplinar. O ofício do historiador e os lugares de produção do saber. Conceitos, objetos e abordagens norteadores do conhecimento histórico. Discurso e prova. História, memória e testemunho	Segunda-Feira das 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-04	DEHIO238 - HISTÓRIA MODERNA: RELIGIÃO, CULTURA E SOCIEDADE	60h	Medievalidade e Modernidade. Renascimento. Reforma e Contrarreforma. Cultura letrada. História Moderna na Educação Básica. Questão ambiental.	Terça-Feira das 14h às 17h30	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-05	DEHIO250 - HISTÓRIA DA ÁFRICA CONTEMPORANEA	60h	Imperialismo na África. Processos de Independência e o Pan-Africanismo. África Contemporânea. História da África na Educação Básica. Questão ambiental.	Terça-Feira das 14h às 17h30	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-06	DEHIO236 - HISTÓRIA DA ÁFRICA ANTIGA	60h	Historiografia. África na cultura ocidental. Historicidade do continente africano. Tráfico de escravos e formação do mundo Atlântico. História da África na Educação Básica. Questão ambiental.	Quarta-Feira das 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-07	DEHI0131 - PALEOGRAFIA	60h	Relações entre História, hermenêutica e documento. A escrita e outras linguagens. Análise documentária: paleografia e diplomática.	Quinta-Feira das 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-08	DEHI0086 - HISTÓRIA DO MARANHÃO	60h	Descobrimto do Brasil. Colonização do Maranhão. O Império e República: economia e sociedade. Poder, economia e cultura no século XX.7) Área da Disciplina: Ciências Humanas	Segunda-Feira e Terça-Feira das 08h20 às 10h10	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-09	DEHI0235 - HISTÓRIA MEDIEVAL	60h	A Antiguidade Tardia. A hibridação cultural romano-germânico-céltica. Matriz da cultura ocidental. A formação dos reinos romano-germânicos. Os processos de formação e centralização do poder na Gália Franca e na Hispânia Visigótica. Os conflitos entre Regnum e Sacerdotium ao longo do período medieval. A origem e gesta do Feudalismo. As Cruzadas. O Sacro Império Romano. O Império Bizantino. O Islã "medieval" e o Outono da Idade Média. A herança medieval do Brasil. História Medieval na Educação Básica. Questão ambiental.	Terça-Feira das 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-10	DEHI0261 - HISTÓRIA INDÍGENA E DO INDIGENISMO	60h	História indígena brasileira e americana na historiografia contemporânea (fontes arquivísticas, etnografia e cultura material). Discursos históricos visuais, orais, materiais e escritos dessas sociedades. Dilemas das comunidades indígenas atuais. História Indígena e do Indigenismo na Educação Básica. Questão ambiental.	Segunda-Feira das 14h às 17h30	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-11	DEHI0263 - HISTÓRIA DO MARANHÃO REPUBLICANO	60h	Estrutura do poder oligárquico: dinâmica e crises. Transformações econômicas e sociais no século XX. Estado, intelectuais e identidade cultural. História do Maranhão na Educação Básica. Questão ambiental.	Terça-Feira das 14h às 17h30	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-12	DEHI0255 - METODOLOGIA DO ENSINO DE HISTÓRIA	60h	Teoria e método do ensino de História. Concepção de educação, didática e ensino de História. Relação professor/aluno e as estratégias de produção e difusão do conhecimento. Questão ambiental.	Terça-Feira das 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-13	DEHI0257 - HISTÓRIA DO BRASIL REPUBLICANO: DA PROCLAMAÇÃO AO ESTADO NOVO	60h	Crises do Império e emergência da República. Relações de poder, cultura e sociedade na Primeira República. "Revolução de 1930" e Estado Novo (1937-1945). História do Brasil na Educação Básica. Questão ambiental.	Quinta-Feira das 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-14	DEHI0262 - HISTÓRIA DO BRASIL REPUBLICANO: DO ESTADO NOVO AOS DILEMAS DO BRASIL CONTEMPORANEO	60h	Experiência democrática de 1945 a 1964. Golpe de 1964 e ditadura militar. Processo de redemocratização. Dilemas do Brasil contemporâneo. História do Brasil na Educação Básica. Questão ambiental.	Sexta-Feira das 14h às 17h30	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-15	CEAA0112 - Linguística Afro Brasileira	60h	Linguística e História da África. Troncos linguísticos africanos. Línguas africanas no Brasil. Presença africana no português falado no Brasil. A importância das línguas africanas nas religiões afro-brasileiras. Etnolinguística e etnoterminologia das populações afro-brasileiras.	Sexta-Feira 18h30 às 22h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-16	CEAA0118 - Educação das Relações Étnico Raciais II	60h	O ensino da História e Cultura Africana e Afro Brasileira nos diferentes níveis, etapas e modalidades da educação	Segunda-feira 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-17	CEAA0106 - História Pré Colonial e Colonial do Brasil e do Maranhão	60h	As fontes para o estudo da História do Brasil. O mundo indígena: imagens e representações. Portugal e a transição para a modernidade. A formação do sistema colonial: os anos iniciais. A expansão territorial. O mundo do trabalho na América portuguesa. A organização político administrativa da Colônia. Sociedade e cultura no Brasil e Maranhão Colonial: religiosidade, família, escravidão. A crise do antigo regime e o fim do antigo sistema colonial.	Segunda-feira 18h30 às 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-18	CEAA0105 - Sociologia Africana	60h	Os pressupostos sociológicos oriundos de intelectuais africanos(as). Aspectos sociais, econômicos e políticos das sociedades africanas. A diversidade cultural africana. A tradição oral africana.	Terça-Feira 18h30 às 22h	10	1 - Ciências Humanas

UFMA-19	CEAA0094 - Fundamentos Sociológicos e Filosóficos da Educação	60h	Relações sociedade, educação e escola na perspectiva de Durkheim, Weber e Marx. Educação, Filosofia e poder. As teorias crítico-reprodutivistas e a concepção dialética da educação. A filosofia da educação a Sociologia da Educação e suas implicações para a prática pedagógica.	Segunda-feira 18h30 às 22h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-20	CEAA0128 - Educação em Direitos Humanos	60h	Caracterização histórica dos direitos humanos. Legislação e tratados nacionais e internacionais (globais e regionais) de proteção dos direitos humanos. Contexto nacional das formas de violência social e política. Violações dos direitos básicos de segurança, econômica, sobrevivência, identidade cultural, religiosa de grandes contingentes populacionais. Autoritarismo no Brasil. Direitos humanos e prática de racismo. Ações e proposições da sociedade civil organizada e governamental no campo das políticas públicas. Defesa dos direitos humanos e de reparações das violações. Conjuntura atual de desigualdade e exclusão social. Ações afirmativas e educação.	Terça-Feira 18h30 às 22h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-21	DLER0765 - Fundamentos de Análise de Discurso	60h	Histórico da análise de discurso de origem francesa. Bases epistemológicas. Conceitos principais. Aplicações.	Terça-Feira e Sexta-Feira 09h20 às 11h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-22	DLER0637 - LATIM I	60h	Noções básicas sobre a língua latina (sua origem, história e desenvolvimento). Flexão nominal: declinações e casos. Flexão verbal: verbo esse, voz ativa e passiva das quatro conjugações. Adjetivos da primeira e segunda classes. Estudo da morfossintaxe latina em comparação com a portuguesa. Estudo, análise e tradução de textos, frases latinas e provérbios latinos usados no direito e na língua culta.	Segunda-Feira e Sexta-Feira 11h10 às 12h50	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-23	DLER0646 - LATIM II	60h	Flexão nominal: quarta e quinta declinações. Flexão verbal: voz depoente e principais verbos irregulares. Adjetivos da segunda classe. Pronomes. Regência verbal e nominal. Estudo da sintaxe latina em comparação com a sintaxe portuguesa. Estudo e tradução de textos.	Segunda-Feira 09h20 às 11h e Sexta-Feira 07h30 às 09h10	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-24	DLER0674 - LITERATURA MARANHENSE: Estudos Literários Maranhenses	60h	História da cultura literária maranhense. A época do Maranhão colônia. O Romantismo maranhense. O movimento realista/naturalista no Maranhão. Os Novos Atenienses. O Século XX e a produção literária no Maranhão. O Modernismo e suas concepções estéticas. Autores e obras mais representativos. Representação do negro e do índio na literatura maranhense.	Terça-Feira e Sexta-Feira 09h20 às 11h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-25	DLER0716 - Literatura de Língua Espanhola I	60h	A natureza dos textos narrativos, líricos e dramáticos. Estudo sócio histórico e crítico da produção literária, da Idade Média ao Renascimento, considerando os cânones das literaturas de expressão espanhola	Terça-Feira das 11h10 às 12h50 e Sexta-Feira das 09h20 às 11h00	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-26	DLER0646 - Latim II	60h	Flexão nominal: quarta e quinta declinações. Flexão verbal: voz depoente e principais verbos irregulares. Adjetivos da segunda classe. Pronomes. Regência verbal e nominal. Estudo da sintaxe latina em comparação com a sintaxe portuguesa. Estudo e tradução de textos.	Segunda-Feira 09h20 às 11h e Sexta-Feira 07h30 às 09h10	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-27	DLER0819 - Grego Moderno I	60h	O grego antigo e o grego moderno: história da língua e seus falantes. Escrita e pronúncia do grego moderno. Morfossintaxe grega moderna. Comunicação em grego moderno. A música grega moderna.	Segunda-Feira e Sexta-Feira 14h às 15h40	10	1 - Ciências Humanas

UFMA-28	DLER0712 - Língua Espanhola-Interação Comunicativa III	60h	Desarrollo de la competencia comunicativa, entendida como un conjunto de destrezas lingüísticas, discursivas, socioculturales y estratégicas de interacción. Desarrollo de las cuatro destrezas lingüísticas - oír, hablar, leer y escribir – con prioridad a la comprensión de lectura y a la expresión escrita desde una tipología de muestras de la lengua española que incluya textos de la publicidad y expositivos.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 07h30 às 09h10	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-29	DPSI0259 - PSICOLOGIA AMBIENTAL	60h	Psicologia Ambiental: história, definição, fundamentos e interfaces. Comportamento socioespacial humano. Ambientes específicos e cenários comportamentais. Problemas ambientais do século XX e educação ambiental. Avaliação e planejamento ambiental. Conduta ecológica responsável e desenvolvimento sustentável. Riscos e situações de emergências e desastres. Psicologia Ambiental e ética.	Quartas-feiras 14:00 às 17:30h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-30	DPSI0189 - PSICOLOGIA SOCIAL COMUNITÁRIA	60h	Comunidade: conceito e abrangência em Psicologia. Psicologia Comunitária: história, definição, abrangência e fundamentos. Psicologia Social Comunitária: definição, fundamentos e práxis. Métodos de pesquisa e intervenção em Psicologia Comunitária. Identidades, etnicidades e grupos minoritários no Brasil. Ética e atuações da Psicologia Comunitária no Brasil.	Quintas-feiras 14:00 às 17:30h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-31	DPSI0192 - PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL E DO TRABALHO II (Turma 1)	60h	Introdução a gestão de pessoas. Gestão de pessoas por competências. Planejamento estratégico e políticas de RH. O diagnóstico organizacional e suas implicações. Processos de seleção, treinamento e desenvolvimento. Avaliação do potencial e desempenho humano. Ética e análise crítica na utilização de instrumentos nos processos organizacionais.	Terças-feiras 14:00 às 17:30h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-32	DPSI0192 - PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL E DO TRABALHO II (Turma 2)	60h	Introdução a gestão de pessoas. Gestão de pessoas por competências. Planejamento estratégico e políticas de RH. O diagnóstico organizacional e suas implicações. Processos de seleção, treinamento e desenvolvimento. Avaliação do potencial e desempenho humano. Ética e análise crítica na utilização de instrumentos nos processos organizacionais.	Quartas-feiras 10:10h às 12:00h; 14:00h às 15:40h	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-33	DPSI0205 - PSICOPATOLOGIA II	60h	Curso e classificação das doenças mentais. Etiologia geral das doenças mentais. Estudo teórico e prático dos grandes quadros das doenças mentais, sua descrição, compreensão e indicações terapêuticas segundo as principais correntes doutrinárias.	Terças-feiras 15:50h às 19:20h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-34	DPSI0176 - PSICOLOGIA: CIÊNCIA E PROFISSÃO	60h	Definição de Psicologia. Objetos e métodos da psicologia. Campos de atuação da psicologia. Abordagens teóricas e metodológicas da psicologia. Formação do psicólogo. Campo e mercado de trabalho do psicólogo. A psicologia no Brasil atual e áreas emergentes.	Quartas-feiras 8:20h às 12:50h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-35	DPSI0193 - PSICOLOGIA DO ESPORTE	30h	Histórico e descrição da Psicologia do esporte. Psicologia e as ciências do esporte. Campos de atuação do psicólogo do esporte. Processos psicológicos básicos aplicados ao esporte.	Segundas-feiras 14:00 às 15:40h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-36	CHSB0128 - METODOLOGIA DO ENSINO DE SOCIOLOGIA	60h	A obrigatoriedade da sociologia no ensino médio. O papel da sociologia no currículo escolar. O despertar da curiosidade sociológica. A construção do olhar sociológico. O uso do cinema, literatura, música e as artes no ensino de sociologia. A imaginação sociológica no ambiente escolar.	Quarta-feira das 18:30 às 22 h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-37	CHSB0054 - HISTÓRIA E POLÍTICA EDUCACIONAL	60h	Análise das relações entre Estado, Política e educação: aspectos históricos e contemporâneos; análise das políticas educacionais modernas e de suas matrizes filosófico-políticas. Estudo das tendências, problemas, projetos e planos educacionais atuais formulados no âmbito das políticas educacionais do Estado.	Quarta-feira das 18:30 às 22 h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-38	CHSB0136 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO	60h	Ementa da disciplina: Estudo dos princípios psicológicos que fundamentam as relações entre Psicologia e Educação: origens, pressupostos e conceitos básicos; estudo da experiência humana dinamizada por estruturas sociais com ênfase nas situações escolares. Análise da escola como sistema social, enfocando as disposições de personalidade do indivíduo em relação às normas e valores institucionais; implicações para a formação de docentes.	Terça-feira das 18:30 às 22 h	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-39	CHSB0132 - NOÇÕES DE CARTOGRAFIA	60h	Histórico e conceitos de Cartografia: Forma e dimensão da Terra; Orientação; coordenadas geográficas e cartesianas, sistema UTM; escala; fusos horários; projeções cartográficas; planimetria, altimetria e perfis topográficos. Leitura, análise e interpretação de cartas topográficas. Semiologia Gráfica: conceitos básicos; Visualização Cartográfica. Cartografia aplicada ao Ensino de Geografia	Terça-feira das 18:30 às 22 h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-40	CHSB0144 - SOCIOLOGIA CONTEMPORNEA	60h	Mudanças sociais e desafios às teorias sociológicas contemporâneas. Superação das perspectivas dualistas entre ação e estrutura, indivíduo e sociedade. Modernidade e pós-modernidade. Globalização, identidade e subjetividades. Multiculturalismo.	Quarta-feira das 18:30 às 22 h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-41	CHSB0131 - SOCIOLOGIA URBANA	60h	O fenômeno urbano na teoria sociológica clássica, na Escola de Chicago, na Escola Francesa Marxista. Os novos padrões de segregação sócio-espacial e divisão territorial do trabalho; urbanização sustentável; governança metropolitana; desterritorialização e re-territorialização das atividades produtivas; os movimentos sociais; os dilemas da política urbana face ao crescimento da desigualdade, da violência e da exclusão.	Segunda-feira das 18h30min às 22h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-42	CHSB0135 - CULTURA, IDENTIDADE E DIVERSIDADE	60h	Introdução à teoria antropológica. A antropologia enquanto ciência. Noções de cultura, identidade e diversidade. Evolucionismo social e Relativismo cultural. Etnicidade e identidades culturais. Multiculturalismo e formação do Estado nação. Relações de raça e de gênero na sociedade contemporânea.	Quinta-feira das 18h30 às 22 h.	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-43	CHSB0130 - PENSAMENTO SOCIAL BRASILEIRO	60h	Itinerários das Ciências Sociais no Brasil. As Ciências Sociais dos autodidatas. Iniciativas para introdução e desenvolvimento do ensino e da pesquisa das C. Sociais no Brasil. Intérpretes do Brasil: Clássicos da Sociologia Brasileira. Racismo científico e eugenia. Identidade nacional. Sociologia crítica e militante. Ciências Sociais no Brasil hoje.	Sexta-feira das 18h30 às 22 h.	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-44	CHSB0150 - HISTÓRIA DA ÁFRICA	60h	Historiografia; África na cultura ocidental; a historicidade do continente africano; o tráfico de escravos e a formação do mundo Atlântico	Quarta-feira das 18h30min às 22 h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-45	CHSB0008 - TÓPICOS ESPECIAIS DE HISTÓRIA I	60h	Cultura e identidade. O mundo Atlântico: presença afro-indígena. Lei 10.639/03 e 11.645/08. A questão africana e afro-brasileira, racismos, preconceito, discriminação social, cotas universitárias, imaginários construídos sobre o continente africano, os afrodescendentes e os indígenas – livro didático.	Terça-feira das 14 h às 17h30min	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-46	CCTS0007 - SOCIEDADE E CULTURA	60h	Partimos do contexto histórico do conceito de “Cultura” para problematizar os debates que a instrumentalizam na sociedade. O conceito antropológico de cultura. Identidades Culturais. Sociedade, relações sociais e indivíduos. Turismo como fenômeno social e seus impactos. A experiência turística na cultura Contemporânea. Cada vez mais torna-se importante definir e discutir os fatores sociais, políticos, econômicos e ideológicos oriundos da vida moderna que influenciam na dinâmica cultural, entre eles a própria ideia de turismo e lazer, bem como suas consequências e possibilidades colocadas nas mãos de todos nós como agentes históricos nos processos cotidianos de elaboração e reelaboração social.	Terça-feira das 8:00 às 12 h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-47	CCTS0009 - FILOSOFIA	60h	Fundamentos Filosóficos. Conhecimento. Ciência. Política. Moral. Lógica. Objetividade dos Valores. Cenários Novos. Tendências Filosóficas.	Sexta-feira das 14h às 18h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-48	CCTS0028 - TOPICOS ESPECIAIS I (Poder, Classes Sociais e a Instituição do Turismo no Brasil)	60h	As disciplinas têm ementas variáveis e poderão incluir atividades como minicursos e conferências, além da participação de professores visitantes ou convidados. Viagens técnicas. (Análise e investigação empírica das relações entre grupos sociais, famílias políticas e a Instituições do turismo no Brasil. Selecionaremos estudos de casos na teoria e prática.	Sexta-feira das 8:00 às 12 h	10	1 - Ciências Humanas

UFMA-49	CTS0022 - GESTÃO PÚBLICA E TURISMO	60h	Governo, administração pública e turismo. Finalidades da gestão pública do turismo. O papel dos governos federais, estaduais e municipais na gestão do turismo. Estrutura das organizações nacional, estadual e municipal do turismo. Formulação e análise de políticas públicas no turismo. O planejamento participativo na gestão pública do turismo.	Quinta-feira das 14:00 às 18 h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-50	CCTS0025 - GEOGRAFIA DO TURISMO	60h	As bases físicas do território brasileiro de interesse para o turismo: geologia, geomorfologia, pedologia, climatologia, fitogeografia e fauna silvestre. O processo de ocupação do território brasileiro e o papel do turismo na organização espacial. A regionalização do Brasil e o potencial turístico brasileiro. Parques, reservas e recursos naturais de uso turístico.	Terça-feira das 08:00 às 12 h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-51	CCTS0031 - PROJETOS TURÍSTICOS	60h	O projeto no processo do planejamento. Elementos estruturais e as etapas de um projeto. Elaboração de projetos na área de turismo: empreendimentos. Carta- consulta. Análise de mercado. Cálculos e custos de execução. Técnicas de elaboração e avaliação de projetos turísticos.	Terça-feira das 08:00 às 12 h	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-52	CHGR0103 - Biogeografia	60h	Biogeografia: histórico, definições e divisões. Teorias biogeográficas e a subdivisão da biogeografia: fitogeografia e a zoogeografia. A Biosfera e os meios abióticos e bióticos. Noções de Ecologia. Gênese, estrutura, classificação e distribuição da biodiversidade terrestre. Os grandes biomas terrestres. As regiões fitogeográficas do globo. Fitogeografia e zoogeografia do Brasil. As unidades de conservação do Brasil. Problemas Ambientais. Legislação Ambiental Brasileira.	Quinta-feira – 18:30h as 22:00h	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-53	CHGR0203 - Fundamentos de Climatologia e Hidrografia	60h	<p>Conceitos de Climatologia e Meteorologia. A evolução do conceito geográfico do clima. A Temperatura do ar. A Atmosfera. Radiação Solar. Precipitação e Umidade</p> <p>Atmosférica. Circulação geral da Atmosfera. Massas de ar e Frentes. Classificações climáticas. Os grandes sistemas climáticos do globo. Paleoclimatologia. Métodos e Técnicas em Climatologia. A água na natureza. O ciclo hidrológico e o Balanço hídrico. Sistemas de escoamento e precipitações. O estudo das bacias fluviais como unidade geográfica de referência: a dinâmica fluvial e suas características Análise crítica da crise da água no mundo. Gestão de Recursos Hídricos: princípios e instrumentos. Temas atuais sobre águas no Brasil.</p>	Quarta-feira, 18:30h as 22:00h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-54	CHGR0155 - Psicologia da educação	60h	<p>Estudo dos princípios psicológicos que fundamentam as relações entre Psicologia e Educação: origens, pressupostos e conceitos básicos; estudo da experiência humana dinamizada por estruturas sociais com ênfase nas situações escolares. Análise da escola como sistema social, enfocando as disposições de personalidade do indivíduo em relação às normas e valores institucionais; implicações para a formação de docentes.</p>	Segunda-feira, 18:30h as 22:00h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-55	CHGR0195 - HISTÓRIA DO BRASIL E DO MARANHÃO COLONIAL	60h	<p>O sentido da colonização. As matrizes de formação da sociedade brasileira. Trabalho e aventura. A fundação francesa de São Luís e seus mitos. A revolta de Beckman. A companhia de comércio do Maranhão. Panorama político, econômico e cultural do Maranhão colonial.</p>	Quarta-feira, 18:30h as 22:00h	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-56	CHGR0202 - Filosofia Política	60h	<p>A formação da pólis grega, sua crise e os primeiros Sábios. O problema da educação para a política em A República de Platão. A Política como um tipo de conhecimento em Aristóteles. O projeto renascentista de Maquiavel. O contratualismo como filosofia política da Idade Moderna. A teoria política de Hegel. As críticas anarquistas e marxistas. A pluralidade e contingência do fenômeno político na Idade Contemporânea.</p>	Sábado, 14:00h as 17:30h	5	1 - Ciências Humanas

UFMA-57	DFIL0104 - HERMENÊUTICA	45h	Hermenêutica como filosofia do século XX. O caráter metodológico e filosófico da hermenêutica. Ontologia, fenomenologia, niilismo e analogia na hermenêutica filosófica do século XX. Problemas hermenêuticos contemporâneos.	Sexta-Feira das 15h50 às 18h30	5	1 - Ciências Humanas
UFMA-58	DFIL0041 - FILOSOFIA DA HISTÓRIA	60h	A consciência histórica e a historicidade como dimensões da estrutura ontológica do homem; as principais interpretações da história; os neo-positivistas, filosofia idealista da história; filosofia crítica da história, fenomenologia da história; filosofia cristã da história.	Quinta-Feira e Sexta-Feira das 16h40 às 18h30	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-59	DFIL0154 - ÉTICA E CIDADANIA (CO)	60h	Estudo teórico-filosófico da metafísica dos costumes: a ética. Ética e Moral: aproximações e distanciamentos. Ética e Liberdade: práticas culturais e cidadania. Cidadania e Democracia. Cidadania, espaço público e sociedade civil contemporânea. Ética e cidadania.	Terça-Feira das 15h50 às 17h30 e Quinta-Feira das 14h às 15h40	10	1 - Ciências Humanas
UFMA-60	CNCO0117 - Tópicos Especiais de Matemática I	60h	Topologia no espaço euclidiano, caminhos no R^n , funções reais de n variáveis, funções implícitas, aplicações diferenciáveis, geometria de curvas em 3D, superfícies diferenciáveis, geodésicas em superfícies, curvaturas gaussiana e geodésica.	Terças e quintas, das 15h50 h às 17h30 h	20	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-61	DEIN0118 - Inteligência Aartificial (CP)	60h	Introdução. Histórico. Abordagens. Estratégias de busca para a resolução de problemas. Engenharia do conhecimento. Regras de produção. Scripts. Frames. Redes semânticas. Ontologias. Programação em lógica. Noções de planejamento, Aprendizado de máquina e Processamento de linguagem natural.	Terça-Feira e Quinta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-62	DEIN0235 - Jogos Digitais	60h	História do desenvolvimento de jogos. Características dos jogadores. Elementos que compõe um jogo. Projeto de jogos. Programação focada no desenvolvimento de jogos digitais. Aplicação de física em jogos. Utilização de motores de jogos.	Terça-Feira e Quinta-Feira 15h50 às 17h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFMA-63	DEIN0076 - Algoritmos I (CP)	60h	Estudo detalhado de uma linguagem de programação. Estrutura da linguagem. Comandos e declarações. Tipos de dados. Manipulação de Arquivos. Aplicações.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-64	DEIN0108 - Sistemas Inteligentes (CP)	60h	Redes neurais: tipos, algoritmos de aprendizado, associação, generalização e robustez. Aplicações de redes neurais. Lógica fuzzy: formas de imprecisão, conjuntos, operações, relações e composições; Aplicações de sistemas fuzzy. Computação evolutiva: fundamentos matemáticos e convergência; Sistemas genético-neuro-fuzzy. Tópicos avançados em inteligência computacional.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-65	DEIN0079 - Arquitetura de Computadores (CP)	60h	Introdução: organização e arquitetura de computadores; estrutura e função de componentes; evolução e desempenho do computador. Visão de alto nível e interconexão: componentes do computador; interconexão de barramento; padrões de interconexão. Memória: cache e seus elementos; memória interna; correção de erro; memória externa, tipos e padrões. Entrada/Saída: dispositivos externos; módulos de E/S; E/S programada e controlada por interrupção; acesso direto a memória; padrões de interface externa. Unidade central do processamento: unidade lógica e aritmética; aritmética e representação. Conjuntos de instruções: características e funções; tipos de operandos e operações; modos e formatos de endereçamento; formatos de instrução. Organização do processador: registradores; ciclo da instrução; pipeline. Família de processadores.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 17h40 às 19h20	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-66	DEIN0093 - Algoritmos II (CP)	60h	Técnicas de desenvolvimento de algoritmos: enumeradores de permutações; dividir e conquistar; backtracking; programação dinâmica; algoritmos gulosos; branchandbound; Algoritmos probabilísticos. Metaheurísticas de busca.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 15h50 às 17h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFMA-67	DEIN0109 - TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: Processamento de Linguagem Natural com Deep Learning	60h	Introdução. Expressões Regulares. Técnicas básicas para processamento de texto. Análise Sintática (POS Tag). N-Gramas. Arquiteturas de Deep Learning para PLN. Semântica Vetorial. Modelos de Linguagem. Aplicações Avançadas de PLN com Deep Learning.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-68	DEIN0114 - SISTEMAS OPERACIONAIS I (CP)	60h	Conceitos e evolução de sistemas operacionais. Interfaces de um sistema operacional. Gerência de processos: estados, escalonamento, comunicação e sincronização interprocessos. Bloqueios perpétuos. Gerência de memória. Gerência de E/S. Sistema de arquivos. Proteção e segurança.	Terça-Feira e Quinta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-69	DEIN0184 - SISTEMAS OPERACIONAIS II (CP)	60h	Estudo de caso de sistemas operacionais atuais: estrutura interna, interface, comunicação e sincronização, programação. Aspectos de projeto e implementação de sistemas operacionais.	Terça-Feira e Quinta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-70	DEIN0086 - COMPILADORES (CP)	60h	Compiladores e interpretadores. Tipos de Compiladores. Análise Léxica. Tabela de Símbolos. Análise Sintática. Tratamento de erros sintáticos. Análise semântica. Geração de código. Noções de otimização de código. Ambiente em tempo de execução. Gerência de memória.	Terça-Feira e Quinta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-71	DEIN0244 - VISÃO COMPUTACIONAL	60h	Fundamentos de Visão Computacional. Percepção e Inteligência. Áreas de Aplicação. Modelagem de Câmeras. Filtragem, Segmentação e reconhecimento de características de baixo nível, objetos e cenas. Interação baseada em Visão	Segunda-Feira e Quarta-Feira 17h40 às 19h20	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-72	DEIN0185 - BANCO DE DADOS II (CP)	60h	Arquitetura, gerenciamento de transações, controle de concorrência, recuperação, processamento e otimização de consultas; Segurança e integridade de dados. Bancos de dados distribuídos. Mineração de Dados.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 14h às 15h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFMA-73	DEIN0102 - INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR (CP)	60h	Tipos de usuários e de interfaces. Técnicas de interação. Modelagem de interação humano-máquina. Fatores humanos. Diálogos. Conceitos de usabilidade e acessibilidade. Métodos e ferramentas de avaliação de interface de usuário; Paradigmas, modelos e métodos de projeto de interfaces.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 17h40 às 19h20	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-74	DEIN0115 - BANCO DE DADOS I (CP)	60h	Conceitos básicos e terminologia. Evolução histórica. Modelos de dados, Linguagens de Definição e Manipulação de Dados. Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBDs). Estrutura de um SGBD: níveis conceitual, externo e físico, modelo conceitual e modelo externo. Estudo de um modelo conceitual. Noções de Transações.	Segunda-Feira e Quarta-Feira 15h50 às 17h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-75	DEIN0242 - SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	60h	Conceitos fundamentais. Dados espaciais e não espaciais. Noções de cartografia. Padrões open GeoSpatial Consortium. Estrutura de representação dos dados: vetorial e matricial. Relações topológicas. Banco de Dados Geográficos.	Terça-Feira e Quinta-Feira 19h30 às 21h10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-76	DEIN0107 - SISTEMAS DISTRIBUÍDOS (CP)	60h	Conceitos, evolução e arquitetura de sistemas distribuídos. Paradigma cliente-servidor. Comunicação e sincronização em sistemas distribuídos. Algoritmos distribuídos. Serviços: arquivos, nomes e diretório. Estudos de caso.	Terça-Feira e Quinta-Feira 15h50 às 17h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-77	COEQ0040 - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	45h	Materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos, compósitos. Conceituação de ciência e engenharia de materiais. Aplicações dos diversos tipos de materiais. Ligações químicas: primárias e secundárias. Estrutura da matéria: estrutura dos sólidos. Formação da microestrutura: Diagrama de fases; Difusão; Transformação de fases. Relação microestrutura, propriedades, processamento.	Quarta-Feira das 7h30 às 10h10	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-78	COEQ0043 - CINÉTICA QUÍMICA APLICADA AO CÁLCULO DE REATORES	45h	Introdução. Reações químicas: importância da cinética e da termodinâmica. Reações elementares e não-Elementares. Reações múltiplas. Princípios de catálise homogênea e heterogênea. Cinética das reações catalíticas heterogêneas. Princípios de cinética das reações enzimáticas. Obtenção e análise de dados cinéticos.	Quarta-Feira das 14h às 16h40	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFMA-79	COEQ0072 - CORROSÃO	60h	Corrosão química. Corrosão eletroquímica. Outros tipos de corrosão: Corrosão intergranular, Pitting, Corrosão-erosão, Corrosão por fadiga, Corrosão por tensão, Corrosão seletiva. Velocidade de corrosão. Controle de prevenção da corrosão. Revestimentos protetores: Revestimentos metálicos, Revestimentos inorgânicos, Revestimentos orgânicos, Revestimento de materiais cerâmicos.	Segunda-Feira e Sexta-Feira das 08h20 às 09h10	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-80	COEQ0038 - FENÔMENOS DE TRANSPORTE III	60h	Introdução. Difusão molecular e Difusividade. Difusão em misturas binárias. Coeficientes convectivos de transporte de massa. Equações de projeto para coeficientes convectivos de transporte de massa. Transporte simultâneo de quantidade de movimento, calor e massa. Análise do modelo por estágios para transporte de massa. Eficiência de estágio. Processos de absorção, dessorção e torres de resfriamento.	Segunda-Feira das 14h às 17h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-81	DEMA0175 - MATEMÁTICA APLICADA À ENG. QUÍMICA	60h	Equações diferenciais ordinárias: problemas de condição inicial e de valores no contorno; Equações diferenciais parciais: equações parabólicas, elípticas e hiperbólicas; Problema de Sturm-Liouville e ortogonalidade da funções; Expansão de funções ortogonais; Funções de Green e método de variação de parâmetros; Introdução às funções de variáveis complexas; Teoria dos resíduos; Transformadas integrais; Equações diferenciais de diferenças; Série de potências.	Segunda-Feira e Quinta-Feira das 10h10 às 12h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-82	COEQ0034 - MECÂNICA DOS SÓLIDOS	90h	Estruturas isostáticas. Reticulados. Geometria das massas. Noções sobre o material. Conceituação de tensões, solicitação axial. Deformações. Estado Triplo de tensão. Trabalho virtual. Flexão pura. Equação da linha elástica. Torção em eixos circulares. Cisalhamento puro.	Segunda-Feira e Quarta-Feira das 10h10 às 12h50	1	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-83	COEQ0051 - MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A ENGENHARIA QUÍMICA	60h	Introdução aos métodos numéricos. Solução de Equações Algébricas: Método da bisseção, Método de substituições sucessivas, Método de Newton-Raphson, Aplicação prática. Métodos Numéricos para Solução de Equações Diferenciais Ordinária	Quarta-Feira e Sexta-Feira das 10h10 às 12h	5	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFMA-84	COEQ0048 - OPERAÇÕES UNITÁRIAS III	60h	Operações por estágios. Destilação. Extração sólido-líquido. Extração líquido-líquido. Absorção de gases. Adsorção	Quinta-feira das 10h10 às 12h e Sexta-feira das 08h20 às 10h10	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-85	DEEQ0103 - TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS	60h	Temas atuais e avançados na área de materiais a serem ministrados em forma de palestras, oficinas ou eventos por docentes, pesquisadores ou profissionais da área de materiais. Serão abordados temas que não fazem parte do programa das demais disciplinas, devendo ser complementar.	Quarta-Feira das 14h às 17h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-86	DETE0229 - RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS	45h	Biomassa; Biocombustíveis; Resíduos da fabricação de bioetanol, Resíduos de fabricação de biodiesel; Resíduos de Biomassas; Métodos de reutilização de resíduos; Compostagem; Biodigestão, compósitos biodegradáveis; Legislação Ambiental no Brasil. Hierarquia e principais resoluções, normas técnicas, diretrizes e normas regulamentadoras. Sistema de Licenciamento Ambiental. Legislação referente à movimentação de produtos perigosos. Legislação ambiental aplicada a biocombustíveis.	Terça-Feira das 9h20 até 12h	10	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-87	DETE0178 - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE POLÍMEROS	60h	Polímeros: Introdução, nomenclatura, classificação, propriedades, polimerização: Polidação e Policondensação. Mecanismos. Técnica de Polimerização. Processos Termomec Nicos. Polímeros na Indústria	Terça-Feira e Quinta-Feira das 15h50 às 17h30	5	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFMA-88	DEFA0074 - Radiofarmácia	45h	Estudo da origem, produção e utilização dos radioisótopos na obtenção de radiofármacos e suas aplicações diagnósticas e terapêuticas correlacionando os aspectos bioquímicos, físicos, farmacológicos e fisiológicos das substâncias marcadas.	Segunda feira das 14h às 16h20	10	2 - Ciências Exatas e da Terra

UFMA-89	COBI0168 - Entomologia Forense	60h	Histórico da Entomologia Forense. Divisões e aplicações da Entomologia Forense. Principais táxons de insetos de importância forense. Noções sobre o estudo de sucessão da fauna cadavérica e suas aplicações. Cálculo do IPM. Métodos de coleta, montagem e identificação de insetos de interesse forense.	Terça-Feira 8h20 às 12:00 h	10	3 - Ciências Biológicas
UFMA-90	DECF0109 - Nutrição e Saúde Desportiva	60h	Fisiologia do exercício. Necessidades e recomendações nutricionais para esportistas e atletas. Uso e recomendações de ergogênicos e suplementos nutricionais. Doping. Avaliação nutricional. Planejamento e avaliação dietética em diferentes estágios de vida e situações fisiopatológicas.	Quartas e quintas-feiras 10:10h às 12:00h	10	5 - Ciências da Saúde
UFMA-91	DECF0121 - Nutrição Experimental	60h	Introdução à Nutrição Experimental: Importância da disciplina dentro do Curso de Nutrição; ética e legislação do uso de animais de laboratório. Animais de laboratório; funcionamento de um biotério experimental; técnica de manuseio de animais. Avaliação do estado nutricional de animais de laboratório. Necessidades e recomendações de nutrientes de roedores; técnicas de preparo de dietas para animais de laboratório. Métodos de pesquisa em experimentação animal. Planejamento de projeto de pesquisa na área de Nutrição Experimental.	Terças-feiras 10:10h às 12:00h; Quartas-feiras 8:20 às 10:10h	5	5 - Ciências da Saúde

UFMA-92	DECF0007 - FARMACOLOGIA II	45h	A disciplina de Farmacologia II do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Maranhão compreende o estudo das drogas e sua aplicabilidade na Clínica Odontológica (Terapêutica). 1 Ao longo do curso, a disciplina é conduzida de forma a mostrar constantemente o significado, a importância e a necessidade da administração de fármacos pelo profissional Cirurgião Dentista na prática clínica diária, correlacionando os fundamentos básicos da Farmacologia às indicações clínicas na Odontologia. Desta forma, a Terapêutica Medicamentosa tem sua aplicabilidade demonstrada e discutida da forma mais ampla, estando alicerçada pela base científica da farmacologia, procurando conscientizar o aluno da importância da disciplina no exercício da profissão, além de sua inter-relação com as demais disciplinas do Curso de Odontologia.	Segunda-Feira e Quarta-Feira das 18h30 às 22h	10	5 - Ciências da Saúde
UFMA-93	DCF0111 - Nutrição em Programas Especiais	60h	Programas Especiais de Alimentação e Nutrição - Conceito de Saúde e Determinantes sociais em saúde e nutrição; - O Estado e a implementação das políticas de saúde; - O Sistema Único de Saúde; - O papel da Saúde na diminuição das desigualdades sociais; - A Política Nacional de Atenção Básica; - Situação de saúde e nutrição no Brasil; - Estruturação dos serviços de saúde pública no Brasil; - Direito Humano à Alimentação Adequada e Saudável; - Segurança Alimentar e Nutricional(SAN) e as políticas, programas e estratégias voltadas para a garantia da SAN no Brasil.	Quinta-Feira das 8h20 às 12:00h	5	5 - Ciências da Saúde
UFMA-94	DECF0109 - Nutrição e Saúde Desportiva	60h	Fisiologia do exercício. Necessidades e recomendações nutricionais para esportistas e atletas. Uso e recomendações de ergogênicos e suplementos nutricionais. Doping. Avaliação nutricional. Planejamento e avaliação dietética em diferentes estágios de vida e situações fisiopatológicas.	Quarta-Feira e Quinta-Feira das 10h10 às 12h	10	5 - Ciências da Saúde

UFMA-95	DECF0121 - Nutrição Experimental	60h	Introdução à Nutrição Experimental: Importância da disciplina dentro do Curso de Nutrição; ética e legislação do uso de animais de laboratório. Animais de laboratório; funcionamento de um biotério experimental; técnica de manuseio de animais. Avaliação do estado nutricional de animais de laboratório. Necessidades e recomendações de nutrientes de roedores; técnicas de preparo de dietas para animais de laboratório. Métodos de pesquisa em experimentação animal. Planejamento de projeto de pesquisa na área de Nutrição Experimental.	Terça-Feira das 15h50 às 17h30 e Quarta-Feira das 14h às 15h40	5	5 - Ciências da Saúde
UFMA-96	DEFA0054 - Química Farmacêutica	75h	Ementa da disciplina: Fornecer as bases para a descoberta, desenvolvimento, identificação, desenho e preparação de compostos biologicamente ativos, assim como estudos de metabolismo, interpretação do modo de ação no âmbito molecular e construção de relações estrutura-atividade (SAR). Estudo do desenvolvimento das classes terapêuticas. Aplicação e aprofundamento dos conhecimentos das diferentes estratégias de desenvolvimento de fármacos nas classes terapêuticas.	Quinta feira das 15h50 às 18h20 e Sexta feira: 14h às 17h30	10	5 - Ciências da Saúde
UFMA-97	COZO0110 - PARASITOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA	60h	Introdução ao estudo de parasitologia. Importância e conceitos empregados em parasitologia. Relação parasito-hospedeiro. Biologia e controle das principais espécies de ácaros e insetos de interesse zootécnico. Biologia e controle dos protozoários de interesse zootécnico. Biologia e controle das principais espécies de helmintos de interesse zootécnico.	Quintas-feiras 14:00h às 16:40h	5	6 - Ciências Agrárias
UFMA-98	COZO0106 - ENTOMOLOGIA BÁSICA	45h	Introdução ao estudo de Arthropoda (Insecta e Acari): morfologia, fisiologia, ecologia e taxonomia dos táxons de interesse zootécnico. Identificação das principais ordens e famílias de interesse zootécnico: utilização de caracteres diagnósticos. Principais métodos de controle.	Sextas-feiras 7:30 às 10:10h	10	6 - Ciências Agrárias

UFMA-99	COZO0007 - INFORMÁTICA NA AGROPECUÁRIA	60h	Noções básicas e os principais conceitos de informática. Hardware. Software. Serviços básicos da Internet e sua aplicação no agronegócio. Informática como ferramenta de produtividade e autonomia profissional. Introdução a Tecnologias Rurais e a Administração da Informação	Segundas-feiras 15:50h às 16:30h Quartas-feiras 14:00h às 15:40h	10	6 - Ciências Agrárias
UFMA-100	CCPP0007 - Botânica aquática	60h	Introdução ao estudo do Fitoplâncton; Estudo sobre a fotossíntese, fixação do carbono e assimilação de nutrientes; Principais grupos de algas (Cyanophyta, Pyrrophyta, Chlorophyta, Phaeophyta); Algas e suas aplicações comerciais, ecológicas e biotecnológicas	Quintas-feiras 8:20 às 12:50h	10	6 - Ciências Agrárias
UFMA-101	CPP0057 - Elaboração Avaliação e Projetos pesqueiros Aquícolas	60h	Técnicas de elaboração, análise e avaliação de projetos. Tipos e Origem de projetos de investimento em pesca marítima e Aquicultura. Fases da elaboração de projetos: disponibilidade de Recursos existentes, mercado, localização, tamanho, Engenharia, investimentos, custos, receitas e financiamento. Garantias reais e fidejussórias na concessão de crédito. Critérios usados na análise de projetos: avaliação do projeto em Relação à região e ao país. Política financeira para o setor, normas e incentivos.	Terças-feiras 14:00 às 17:30h	10	6 - Ciências Agrárias
UFMA-102	CCPP0022 - Estatística	60h	Estudos de Estatística descritiva e de planejamento experimental; Teoria das Probabilidades; Principais testes na área da Pesca e da Aquicultura com ênfase em: z, t, χ^2 , F (ANOVA); Principais técnicas utilizadas em regressão e correlação;	Quartas-feiras 8:20 às 12:50h	10	6 - Ciências Agrárias
UFMA-103	CCPP0023 - Ictiologia	60h	Análise da história evolutiva dos principais grupos de peixes; identificação dos métodos em estudos de peixes; Morfologia e anatomia de peixes; Sistemática e evolução dos peixes; Descrição das principais estratégias alimentares e reprodutivas e como elas afetam a ecologia desses organismos.	Quintas-feiras 8:20 às 12:50h	10	6 - Ciências Agrárias

UFMA-104	CCPP0086 - QUÍMICA AMBIENTAL APLICADA	60h	Fundamentos de química ambiental; Poluição atmosférica (monitoramento, efeito estufa, aquecimento global, mercado de créditos de carbono, efeitos das mudanças climáticas sobre os oceanos e águas continentais); Química das águas naturais (ação antrópica e contaminação da água); Química do solo ação antrópica e contaminação do solo); Aspectos de toxicologia geral (toxicologia de Metais, bioacumulação, pesticidas, organoclorados e ecotoxicologia); Radioatividade; Desenvolvimento sustentável (aproveitamento de resíduos sólidos e efluentes, minimização de impactos nas atividades do engenheiro de pesca, agenda da ONU para 2030 e o biofuturo).	Segundas-feiras 8:20h às 12:50h	10	6 - Ciências Agrárias
UFMA-105	CCPP0008 - Limnologia	60h	Introdução. Distinção entre fatores abióticos e bióticos. Conceitos ecológicos básicos: fatores ecológicos (recurso e condição), limites de tolerância e fatores limitantes, sistemas e homeostase, nicho ecológico, estrutura trófica, ciclos biogeoquímicos, fluxos de energia e matéria. Ecossistemas aquáticos continentais: ambientes lóticos e lênticos. Características físicas e químicas da água. Métodos analíticos para avaliação da qualidade da água. Origem e natureza da biota límnic: bactérias, algas, fungos, macrófitas, invertebrados e vertebrados. Comunidades límnicas: fitoplâncton, zooplâncton, macrófitas aquáticas, perifíton e bentos. Ecossistemas aquáticos continentais brasileiros: bacia amazônica, pantanais, barragens e ecossistemas do semiárido nordestino. Aplicação da limnologia. Perspectivas futuras.	Segundas-feiras 14:00h às 17:30h	10	6 - Ciências Agrárias

UFMA-106	COZO0126 - Equideocultura	45h	Importância socioeconômica da equideocultura. Origem e domesticação. Comportamento equino. Bem-estar animal no uso de equídeos. Ezoognósia (Exterior e raças), seleção, tipos e julgamento. Pelagens e resenhas. Dentição e reconhecimento de problemas orais. Sistemas de criação. Instalações para equinos. Cuidados para transporte de equídeos. Doma racional e uso dos equinos na saúde pública. Equoterapia, princípios e aplicações. Manejo alimentar e nutricional. Aprumos e andamentos. Podologia, bases de correções de aprumos, manutenção e para um mestre ferrador. Manejo reprodutivo e melhoramento genético. Manejo sanitário equino. Guias de Transito equina; exigências nacionais e internacionais. Comercialização	Quarta-feira das 7h30às 10h10	5	6 - Ciências Agrárias
UFMA-107	DECC0092 - Controladoria	60h	Visão sistêmica da empresa e dos subsistemas. Estruturas Organizacionais. Controladoria e áreas operacionais. Teoria da decisão. Teoria da Mensuração. Teoria da Informação. Avaliação de Resultados e Avaliação de Desempenho. Qualidade, competitividade, produtividade.	Terças-feiras 18:30h às 22:00h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-108	DECC0212 - Contabilidade Socioambiental	60h	Responsabilidade Social. Responsabilidade social nas empresas. Gestão ambiental. Sistema de Gestão Ambiental (SGA); Contabilidade Ambiental. Gastos, ativos, passivos e receitas ambientais. Contabilização de eventos ambientais. Relatórios de Sustentabilidade no Brasil e no mundo. Balanço Social. Modelo de Balanço Social. Indicadores do Balanço Social. Demonstração do Valor Adicionado (DVA).	Quintas-feiras 18:30 às 22:00h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-109	DECC0134 - Lojística	60h	Evolução da Administração de materiais para o estágio da logística empresarial. Definição e missão da Logística. Funções e estrutura logística. Atividades Logísticas – primárias e de apoio. Integração das operações logísticas. Logística globalizada. Distribuição física. Níveis de serviço logístico. Sistemas de transporte. Armazenagem de produtos. Manuseio e acondicionamento de produtos. Inventários. Gerenciamento da cadeia de suprimentos – supply chain. Avaliação do composto logístico. Logística reversa.	Terças-feiras 7:30h às 11:00h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-110	DECC0171 - Sistema do Comércio Exterior	60h	Globalização e Integração Econômica; Integração Latino-Americana e Mercosul. O Comércio Internacional e a importância para as empresas e para os países. Sistema aduaneiro internacional. Sistema aduaneiro brasileiro. Recintos alfandegados. Regimes Aduaneiros Especiais. O processo de Importação e Exportação.	Sextas-feiras 8:20 às 12:00h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-111	DECC0126 - Administração Mercadológica	90h	Fundamentos e evolução do conceito de marketing. Sistemas de Marketing. Tipos de mercados. Segmentação de mercado. Comportamento do consumidor. Estudo do composto de marketing. Conceito de componentes de um sistema de informação de marketing (SIM). Natureza, objetivo, método e aplicação da pesquisa mercadológica. Estratégias mercadológicas. 30 horas serão destinadas à elaboração de um plano estratégico de marketing extra sala de aula, na modalidade trabalho prático, lançando ou reposicionando um produto.	Quintas-feiras 7:30h às 12:50h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-112	DECC0122 - Teoria da Administração II	90h	Novas abordagens organizacionais. Quebra de paradigmas no cotidiano das organizações. Tecnologias de gestão organizacional: terceirização, benchmarking, aprendizagem organizacional, empowerment, downsizing, gestão e organização horizontais, reengenharia. Teoria da complexidade. Teoria do caos. Administração participativa. Organizações virtuais. Organizações inteligentes. 30 horas serão destinadas à elaboração de um artigo técnico científico na área de teoria da administração na modalidade extra sala de aula, como trabalho prático.	Quartas-feiras 7:30 às 12:50h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-113	DECC0129 - Planejamento Estratégico	90h	Desenvolvimento histórico do planejamento estratégico. Princípios e filosofia do planejamento estratégico. Características do Planejamento Estratégico. Cenários. Ambiente externo: oportunidades e ameaças. Ambiente interno: pontos fortes e fracos. Tipos, características e classificações de estratégias empresariais. Ofensivas estratégicas empresariais. 30 horas serão destinadas à elaboração de um planejamento estratégico empresarial extra sala de aula, na modalidade de trabalho prático.	Sextas-feiras 7:30 às 12:50h	10	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-114	DECC0001 - Organização, Sistemas e Métodos	90h	Função estratégica organizacional empresarial. Posicionamento da função de OSM na organização. Estruturação e reestruturação organizacional. Diagnósticos e propostas organizacionais. Análise de disfunções, deterioração e intervenção organizacional. Análise e avaliações de sistemas e processos organizacionais. Estudo de metodologias de trabalho. Estudo e análise de documentos e tramitações. Estudo e implementação de padronizações de processos e métodos. Perfil do profissional de OSM. Noções de melhorias organizacionais. Noções de qualidade e produtividade. Noções de indicadores empresariais de desempenho. 30 horas serão destinadas à elaboração de um plano de ação que otimize recursos em uma empresa, evitando desperdício.	Quintas-feiras 7:30h às 12:50h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-115	DECC0085 - Auditoria I	60h	Introdução ao Estudo de Auditoria Contábil. Teoria da Prova Auditorial. Estudo das Finalidades da Auditoria. Aspectos Teóricos e Práticos das Normas de Auditoria e Princípios Fundamentais de Contabilidade. Sistemas de controles Internos. Revisão das Normas Técnicas de Contabilidade. Procedimentos Utilizados na Revisão das Demonstrações Contábeis.	Terças-feiras 7:30 às 11:00h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-116	DECC0077 - Introdução à Administração (CP)	60h	Código Comercial Brasileiro. Noções de Direito Comercial. Constituição de Empresas. Modelo Organizacionais. Controle de Produção. Métodos de Controle. Administração Financeira e de Pessoal. Controle de estoque. Contabilidade e Balanço. Análise.	Segundas e quartas-feiras 17:40 às 19:20h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-117	DECC0245 - Tópicos Contemporâneos de Contabilidade	60h	Aspectos Contábeis de Atividades Específicas: Mercado Futuro, Derivativos, Swaps, Opções. Capital Intelectual. Instituições Financeiras e/ou temas atuais.	Sextas-feiras 18:30 às 22:00h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-118	DECC0182 - Empreendedorismo e Gestão em Comunicação	60h	Conceitos básicos da Administração. Ambiente organizacional: modelos e cenários. Empresa em comunicação. Análise de mercado. O perfil do empreendedor. Planejamento e implementação de plano de negócios. Gestão de gente, projetos e recursos materiais. Noções de marketing e de sustentabilidade	Segunda-Feira das 17h40 às 19h20 e Quarta-Feira das 15h50 às 17h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-119	DECS0214 - Lógica e Retórica	60h	Lógica e racionalidade retórica. A Retórica ao longo da história. Retórica, argumentação e organização da atividade intelectual. Formas de raciocínio correto e falacioso. Gêneros e sua implicação retórica. Construção argumentativa, estilo e figuras de retórica. Dimensão retórica no âmbito das mídias e das organizações.	Terça-Feira das 15h50 às 19h20	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-120	DECS0328 - Roteiro para Audiovisual	60h	Breve histórico da dramaturgia e teledramaturgia. Gêneros, formatos e estrutura narrativa na televisão. A ideia, a premissa, a sinopse, o argumento e o roteiro. Conflitos e construção de personagens. Ação e tempo dramáticos. A cena. Adaptação literária. Organização de roteiro. Exercícios de análise e prática.	Segunda-Feira e Quarta-Feira das 15h50 às 17h30	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-121	DECS0270 - Direção de Arte e Cenografia	60h	O papel da cenografia no teatro, no cinema e na televisão: características e técnica. Principais influências artísticas. Efeitos estéticos dos elementos de composição nas imagens audiovisuais. Percepção das materialidades no espaço da cena. Elementos da direção de arte: identidade visual, paleta de cor, cenografia, objetos de cena, figurino, maquiagem e efeitos especiais. Iluminação sob a ótica do diretor de arte. Assinaturas, vinhetas e efeitos visuais.	Segunda-Feira e Quarta-Feira das 14h às 15h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-122	DECS0276 - Narrativa ficcional e documentário	60h	Ficção e realidade. Ficção e documentário. Jornalismo e documentário. Breve histórico do documentário. Ética e relação com os intervenientes no documentário. Dramaturgia natural. Estética e teorias do documentário. Problemas de representação. Documentário, sociedade e política. Documentário no Brasil e no Maranhão.	Segunda-Feira e Quarta-Feira das 14h às 15h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-123	COJO0014 - Gêneros Discursivos em Jornalismo	60h	Gêneros discursivos e identidade textual. Gêneros no jornalismo. Classificação dos gêneros jornalísticos. Formatos jornalísticos e redação de gêneros jornalísticos para diferentes mídias	Terças das 14h às 17h40	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-124	COJO0059 - Teorias do Jornalismo	60h	Trajetória histórica do jornalismo. Jornalismo como prática discursiva e instituição social. Conceituação do jornalismo e da notícia a partir das principais perspectivas teóricas. Ethos jornalístico, modelos de jornalismo e conhecimento público na sociedade em rede.	Terça-Feira às 14h	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-125	CUJO0062 - Técnicas de Entrevista e Reportagem	60h	Jornalismo como forma de conhecimento da realidade. Atuação do repórter. Construção de pautas. Técnicas e desafios das entrevistas. Abordagem das fontes jornalísticas. Jornalismo investigativo. Processos de apuração de informações. Modalidades narrativas. Exercícios de produção de pautas e reportagens especiais.	Quarta-Feira 17h40 às 18h30 e Quinta-Feira 15h50 às 18h30	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-126	COJO0040 - Linguagens e Tecnologias Digitais (JZO)	60h	Linguagem, técnica e comunicação. Tecnologias em comunicação: captação, produção, transmissão e recepção de mensagens. A informática e a revolução do cotidiano. Telemática, sociedade da informação, segmentação e interatividade. Tecnologias da Inteligência: alterações cognitivas. Ciberespaço e virtualização dos espaços sociais. Mitos-ironias da era virtual: reflexões críticas.	Terças e quintas das 14h as 16h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-127	DTUH0120 - GESTÃO DE ALIMENTOS E BEBIDAS	90h	Histórico da restauração. Tipologia de restaurantes e tipos de serviços. Planejamento e gestão físico-operacional. Cadeia de suprimentos. Equipamentos e utensílios de bares e restaurantes. Técnicas de cozinha. Inovações e tendências do mercado de alimentação fora do lar. Empreendedorismo. Gestão de brigadas de serviço em r. Organização e organograma. Mise en Place. Room service. Automação em restaurantes. Banquetes. Ficha técnica de alimentos e controle de custos. Boas Práticas de Manipulação dealimentos. Inventário. Aproveitamento Integral de Alimentos. Engenharia de Cardápios. Gestão e organização do Bar. Coquetelaria. Sustentabilidade em restaurantes	Segunda-Feira e Quarta-Feira das 14:00h às 16:40h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-128	DTUH0120 - HOSPITALIDADE – Turma 02	60h	História da Hospitalidade. Tipos de Hospitalidade. Percepção, Hospitalidade e Turismo. Hospitalidade como Dádiva e Atributo. Hospitalidade e relações sociais. Relações de Anfitriões e Hóspedes, Visitantes e Visitados. Hostilidade. Comunicação e Hospitalidade.	Quarta-Feira das 14:00h às 17:30h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-129	DTUH0118 - GESTÃO E OPERAÇÃO DE MEIOS DE HOSPEDAGEM	90h	Mercado hoteleiro no Brasil e no mundo. Classificação dos meios de hospedagem no Brasil e em outros países. Principais características, cargos e funções dos setores que compõem a área de hospedagem: recepção, reservas, mensageria, lazer, governança, lavanderia/rouparia e outros serviços relacionados. Tipos de gestão de meios de hospedagem (gerenciamento, franquia, arrendamento, etc.). Indicadores de desempenho: taxa de ocupação, diária média e RevPAR. Planejamento de cenários para a gestão estratégica de meios de hospedagem.	Segunda-Feira e Quarta-Feira das 14:00h às 16:40h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-130	DTUH0122 - HOTELARIA HOSPITALAR	60h	Conceitos e princípios em saúde e hotelaria hospitalar. Humanização e hospitalidade em serviços de saúde. Estrutura hospitalar. Direitos Humanos. Gerenciamento de leitos. Recepções e internação. Governança hospitalar: rouparia e lavanderia, entreposto, manutenção, segurança patrimonial, central de serviços. Gastronomia hospitalar e Serviço de Nutrição e Dietética. Arquitetura e decoração hospitalar. Gerenciamento de resíduos. Acreditação hospitalar.	Terça-Feira das 14:00h às 17:30h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-131	DART0373 - Estudos de Arte e Cultura Popular	60h	Estudos sobre arte e cultura popular. A relação entre arte, cultura popular, processos educativos e o modelo civilizatório ocidental. A arte como uma experiência estética e política. A arte como expressão humana. A relação entre cultura popular e as comunidades tradicionais do Maranhão. Arte, manifestações culturais populares e os modos de vida.	Segunda-feira - 14h às 17h30 Sábado – 8h20 às 12h 07/06 a 30/07/21	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-132	DART0373 - Estudos de Arte e Cultura Popular	60h	Estudos sobre arte e cultura popular. A relação entre arte, cultura popular, processos educativos e o modelo civilizatório ocidental. A arte como uma experiência estética e política. A arte como expressão humana. A relação entre cultura popular e as comunidades tradicionais do Maranhão. Arte, manifestações culturais populares e os modos de vida.	Terça-feira e Quinta-feira 18h30 às 22h 02/08 a 25/09/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-133	DEII0094 - Filosofia da Educação I	60h	A contribuição do projeto filosófico para a teoria e a prática da educação no mundo grego, na Idade Média, na Idade Moderna (racionalismo e empirismo) e na Idade Contemporânea (liberalismo, pragmatismo, positivismo e estruturalismo). A problemática da ação e os desafios da filosofia contemporânea.	Terça-feira e Sexta-feira 14h às 17h30 07/06 a 30/07/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-134	DEII0099 - Sociologia da Educação I	60h	A disciplina Sociologia da Educação I visa compreender a natureza do conhecimento sociológico para a interpretação da relação educação e sociedade com base nas teorias sociológicas clássicas e contemporâneas.	Terça-feira e Sexta-feira 14h às 17h30 - 07/06 a 30/07/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-135	DEII0099 - Sociologia da Educação I	60h	A disciplina Sociologia da Educação I visa compreender a natureza do conhecimento sociológico para a interpretação da relação educação e sociedade com base nas teorias sociológicas clássicas e contemporâneas.	Terça-feira e Sexta-feira 14h às 17h30 - 02/08 a 25/09/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-136	DEII0100 - Sociologia da Educação II	60h	Teorias de Estado: pressupostos para análise das relações entre Estado — Sociedade — Educação; A Escola: dinâmicas, sujeitos, processos e contextos; A observação do cotidiano escolar: as práticas sociais e educacionais produzidas nos espaços educativos formais e não-formais: entre a construção da prática investigativa e a produção do conhecimento educacional; Processos de exclusão e inclusão social.	Segunda-feira e quinta-feira 14h às 17h30 07/06 a 30/07/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-137	DEII0100 - Sociologia da Educação II	60h	Teorias de Estado: pressupostos para análise das relações entre Estado — Sociedade — Educação; A Escola: dinâmicas, sujeitos, processos e contextos; A observação do cotidiano escolar: as práticas sociais e educacionais produzidas nos espaços educativos formais e não-formais: entre a construção da prática investigativa e a produção do conhecimento educacional; Processos de exclusão e inclusão social.	Terça-feira e quinta-feira 18h30 às 22h 02/08 a 25/09/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-138	DEII0113 - Hist. e Pol. da Educação Especial	60h	A evolução das concepções sobre portadores de deficiências na História da Educação; História da Educação Especial e Políticas; Legislação, Política Nacional de Educação Especial e Plano Nacional de Educação.	Segunda-feira e quarta-feira 14h às 17h30 - 07/06 a 30/07/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-139	DEII0169 - Educação Especial	60h	Discussão sobre as bases da Educação Especial no contexto da educação geral; destaque para a relação da sociedade com a diferença/deficiência; em que consiste a Educação Especial; sua operacionalização nos diversos níveis e modalidades de ensino; a escola e a política de inclusão; adaptações curriculares e formação docente; as relações família/sujeito com deficiência; a questão da sexualidade e do lazer.	Terça-feira e quinta-feira 16h40 às 18h30 07/06 a 25/09/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-140	DEII0362 - Psicologia da Educação	60h	Estudo e fundamentação científica da Psicologia da Educação; estudo do desenvolvimento humano abrangendo a infância, adolescência e vida adulta; análise das dimensões física, social, cognitiva e emocional do desenvolvimento humano nessas fases à luz de diferentes enfoques teóricos; aprendizagem humana, seus conceitos e fatores que a influenciam; as teorias da aprendizagem; a relação entre aprendizado e educação.	Sexta-feira 7h30 às 11h - 07/06 a 25/09/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-141	DEII0318 - Psicologia da Educação	60h	Estudo e fundamentação científica da Psicologia da Educação; estudo do desenvolvimento humano abrangendo a infância, adolescência e vida adulta; análise das dimensões física, social, cognitiva e emocional do desenvolvimento humano nessas fases à luz de diferentes enfoques teóricos; aprendizagem humana, seus conceitos e fatores que a influenciam; as teorias da aprendizagem; a relação entre aprendizado e educação.	Segunda-feira 8h20 às 12h - 07/06 a 25/09/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-142	DEII0159 - Psicologia Educacional	60h	Estudo e fundamentação científica da Psicologia da Educação; estudo do desenvolvimento humano abrangendo a infância, adolescência e vida adulta; análise das dimensões física, social, cognitiva e emocional do desenvolvimento humano nessas fases à luz de diferentes enfoques teóricos; aprendizagem humana, seus conceitos e fatores que a influenciam; as teorias da aprendizagem; a relação entre aprendizado e educação.	Quinta-feira 14h às 17h30 07/06 a 25/09/2021	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-143	DEII0382 - Estudos Comparados de Educação	60h	Perspectivas históricas, epistemológicas e metodológicas da Educação Comparada. Origem, desenvolvimento, conceituação e pensamentos de fronteira. Estudo comparado local e global dos Sistemas Educacionais a partir de diferentes contextos culturais, socioeconômicos e políticos. Modelos de formação de professores em perspectiva comparada. Reformas educacionais na Europa, na Ásia, na África e na América em contextos de governança global. Avaliação em larga escala e indicadores educacionais na produção de políticas globais de educação. O Programa Internacional de Avaliação de Estudantes.	Segunda-feira e quarta-feira 18h30 às 22h - 02/08 a 25/09/2021	3	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-144	DTUH0090 - Gestão de Empreendimentos de Lazer e Recreação	75h	Fundamentação teórica do lazer. Evolução conceitual e histórica do lazer. Lazer e sua relação com o trabalho e o tempo. Elementos cotidianos de uma sociedade e o lazer. Campos profissionais do lazer. Lazer e turismo. Evolução e novas perspectivas do mercado de lazer. Planejamento e organização de atividades de Lazer. Processo de abertura e gestão de empresas de entretenimento. Conceitos, evolução e tipos de recreação. As novas tecnologias à disposição do incremento da animação turística. O perfil do recreador. Áreas, espaços e equipamentos propícios à animação turística. O programa de animação turística.	Terças- feiras 8:20h às 10:10h Sextas - feiras 9:20 às 12:00h	2	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-145	DTUH0103 - Gestão de Agências e Transportes	75h	Elementos históricos. Antecedentes das agências de viagens e sua importância no desenvolvimento do turismo. Lei das agências de viagens. Agências de viagens no Brasil. Parceiras das agências de viagem. Os vários setores de uma agência de viagem. Características operacionais. Características organizacionais. Definição do campo de negócio da agência de viagem, programação e desenvolvimento da linha de produto. O desenvolvimento das agências de viagens e turismo e operações. Tendências e perspectivas de mercado. As relações das agências com os outros agentes econômicos do mercado turístico. Roteiro de viagem. Relações entre agências de viagens e clientes. Orçamento e venda: aspectos financeiros da operação. Negociação e contratação de serviços. Promoção e venda de serviços. Sistemas informativos de reserva. Roteiros Turísticos. Tipologia dos transportes. Transportadoras turísticas. Os diversos tipos de transporte: terrestre, aéreo e ferroviário, pluvial e marítimo. Integração entre diferentes meios de transportes nas viagens turísticas.	Terças -feiras 7:30h às 12:50h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada

UFMA-146	DTUH0032 - Empreendedorismo e Turismo	60h	Abordagem sobre empreendedorismo. Perfil e comportamento do empreendedor. Análise das oportunidades e ameaças de um negócio. Plano de negócios. Análise mercadológica: aspectos operacionais, administrativos, jurídicos, tributários, econômicos e financeiros das empresas. Produtividade. Técnicas de negociação. Formulação da estratégia competitiva. O posicionamento estratégico da empresa no mercado local, nacional e internacional.	Segundas-feiras 8:20h às 12:50h	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-147	DTUH0106 - Consultoria Empresarial e Turismo	60h	Estrutura de uma empresa de consultoria. Processo de abertura de empresas de consultoria. Aspectos metodológicos dos serviços de consultoria. Elaboração de proposta de consultoria. Assessoria para empresas em captação de investimentos no setor turístico. Estudo de viabilidade técnica, econômica e financeira. Perfil e comportamento do consultor.	Terças-feiras 7:30h às 11:00h	10	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-148	DTUH0034 - Gestão de Talentos Humanos	60h	As organizações e a administração de pessoal. Evolução da administração de pessoas. Funções administrativas e operacionais da gestão de pessoas. Desafios da gestão de pessoas. Administração estratégica de recursos humanos. Responsabilidade social das organizações. Aspectos da psicologia do trabalho. Recursos humanos no turismo.	Quartas-feiras 7:30h às 11:00h	5	7 - Ciências Sociais Aplicada
UFMA-149	DMUS 0045 - Fundamentos da Musicoterapia	60h	Retrospectiva histórica e legislação referente à musicoterapia; Conceitos, fundamentos e principais métodos, abordagens e técnicas; Musicoterapia aplicada às pessoas com deficiências, transtornos e altas habilidades, entre outros perfis; Diálogo da Musicoterapia com: Neurociência, Psicologia da Música, Educação Musical/Especial; Protocolo de atendimento, setting musicoterápico e sessão musicoterapêutica; Atividades de pesquisa e de extensão em musicoterapia; Visitas técnicas	Terças e quintas das 16:00 às 17:45	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFMA-150	DMUS0023 - Musicalização III (música no ensino médio)	60h	Continuação da abordagem prática das diversas metodologias didáticas para contextos, objetivos, público-alvo, faixa etária e autores de referência para o ensino musical direcionado à Educação Básica/ Ensino Médio.	Sextas-feiras, das 14:00 às 17:45h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-151	DMUS0024 - Metodologia da Pesquisa em Música	60h	Especificidades da pesquisa em Música; Métodos de pesquisa em Música; Bases físicas, perceptivas e psicológicas da pesquisa em Música; Elaboração de projeto de pesquisa em Música.	Sextas-feiras 14h00-17h20	10	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-152	DART0568 - Tecnologias da informação e da comunicação para o ensino de artes visuais	60h	Investigação dos recursos produzidos pelas tecnologias da informação e das redes de comunicação (TICs) como instrumento, auxílio e fonte complementares à pesquisa e ao aprendizado. Análise das práticas metodologias educacionais para fins pedagógicos na alfabetização em tecnologia e na inclusão digital. Análise crítica das estratégias desenvolvidas e aplicadas na divulgação da informação contidas na rede.	Quinta-Feira das 08h20 às 12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-153	DART0435 - Fotografia	60h	História da fotografia. Elementos formais e conceituais da linguagem fotográfica. Processos técnicos de captação, processamento e tratamento de imagem fotográfica. Dispositivos móveis. Prática fotográfica	Sexta-Feira das 07h30 às 12h50	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-154	DART0564 - Gravura	60h	Estudo teórico e prático da imagem impressa na forma da gravura desde a xilografia até a digigrafia. Análise dos processos utilizados por artistas em diferentes períodos e suportes: madeira, metal, pedra, tela serigráfica, linóleo, jato de tinta. Relação da imagem gráfica enquanto original e gravura. Pesquisa e experimentação de suportes e materiais alternativos de impressão visando a sua aplicação no ensino. Elaboração de projeto de impressão nas técnicas da Monotipia e Colagravura.	Quinta-Feira das 07h30 às 12h50	2	8 - Linguística, Letras e Artes

UFMA-155	DART0576 - Cultura Imaterial Regional	60h	Estudo dos costumes e tradições populares coexistente em uma sociedade, fundamentado nos direitos de manifestações culturais e ambientais, enfatizando a necessidade do ensino que promova as igualdades, respeitando as diferenças e as diversidades. Análise do conhecimento recriado pelas comunidades e grupos em função de seu ambiente, de sua interação com a natureza e de sua história, gerando um sentimento de pertencimento, de identidade e continuidade, valorização e o direito à multiplicidade cultural. Análise das práticas populares no Maranhão no que diz respeito aos saberes, ofícios, modos de fazer, celebrações, formas de expressão cênicas, plásticas, musicais ou lúdicas; como também os espaços que abrigam práticas culturais coletivas.	Segunda-Feira das 08h20 às 12h	4	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-156	DART0578 - LABORATÓRIO DA PRODUÇÃO TRIDIMENSIONAL	90h	Estudo da produção escultórica por meio de conhecimento teórico e prático. Experimentação dos processos de construção tridimensional com referências históricas e contemporâneas. Uso de materiais tradicionais, técnicas e processos para a construção da linguagem tridimensional, como também, promover a pesquisa e experiências incentivando o uso de materiais industrializados e técnicas encontradas na produção escultórica contemporânea.	Sexta-Feira das 07h30 às 12h50	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-157	DART0619 - PROCESSOS CRIATIVOS DA EDUCAÇÃO	60h	Dimensões da criatividade de crianças e adolescente. Princípios da personalidade e pensamento criativo. Bloqueios e repressão à criatividade no sistema educacional. Vivências lúdicas no universo da arte: produção simbólica de crianças e adolescentes no plano bidimensional e tridimensional; educando o olhar; os órgãos do sentido; manipulação sensível de objetos do cotidiano e da natureza associados aos materiais específicos das artes visuais. Arte como conquista de significados, produções, reflexões e percepções estéticas do mundo.	Quinta-Feira das 08h20 às 12h	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFMA-158	DART0627 - LABORATÓRIO ARTÍSTICO CULTURAL	90h	Elaboração de projetos para ações educativas, artísticas e/ou culturais em espaços diversos: museus, galerias, centros comunitários, espaço público, instituições especializadas ou afins. Reflexão e desenvolvimento de habilidades artísticas e do exercício de elaboração de projetos a partir de um tema específico. Planejamento, organização e assistência em atividades artísticas, culturais, ensino e científicas (produção cultural, cenografia, mostra individual e coletiva em instituições especializadas e afins, visitas monitoradas a ateliês, exposições e acervos, atividades de extensão como congressos e seminários em áreas de AV, história da arte, arte e ensino, festivais de arte e afins).	Sexta-Feira das 07h30 às 12h50	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-159	DMUS0021 - Harmonia e Análise I	60h	Harmonia diatônica: estudar a formação, estrutura, funções e encadeamento de tríades e tétrades nos modos maior e menor, técnicas de encadeamento de tríades em posição fundamental, primeira e segunda inversões, progressões e sequências harmônicas, cadências, frases, períodos e sentenças, conhecer e aplicar técnicas de análise à literatura musical de referência.	Terças e quintas das 14:00 às 16:00	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-160	DMUS0037 - Harmonia e Análise II	60h	Harmonia cromática: aprofundar os conhecimentos de Harmonia e Análise I enfocando os aspectos cromáticos e modulatórios da harmonia. Estudo inicial das grandes formas. Ampliar as técnicas de análise e o repertório estudado.	Terças e quintas das 16:00 às 18:00	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-161	DARC0001 - Introdução à Pedagogia do Teatro	60h	Estudo dos fundamentos filosóficos, históricos, psicológicos e sociológicos da arte na perspectiva educacional. Tendências do ensino de teatro com ênfase na realidade brasileira. Introdução à teoria e prática do ensino do teatro na educação escolar, formal e não formal.	Quinta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-162	DARC0004 - Poéticas da Voz	60h	Estudo da voz no teatro; procedimentos técnicos e poéticos; conceitos e fundamentos sobre a voz; aspectos fisiológicos, princípios e dinâmicas de respiração, ressonância, articulação e potência da voz; exercícios de utilização das técnicas vocais; procedimentos de criação da poética da voz na cena teatral. Leitura e interpretação de textos teatrais.	Sexta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFMA-163	DARC0005 - Corpo e Movimento	75h	Abordagens conceituais sobre corpo e movimento nos contextos culturais e na arte (teatro e dança). Práticas/Teorias do gesto, como expressão do corpo (voz), vivenciadas a partir de atividades criativas para desinibição. O corpo e suas relações com tempo e espaço.	Terça-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-164	DARC0008 - Teatro de Formas Animadas	75h	Estudo teórico-prático do Teatro de Formas Animadas. História do Teatro de Bonecos; estudo e confecção do boneco popular brasileiro. Estudo das técnicas e linguagem do teatro de Animação. Estudo de tópicos teóricos e práticos de animação de objetos. Referências históricas do Teatro de Sombras. Oficinas de elaboração e animação de sombras humanas, de objetos e de figuras.	Quarta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-165	DARC0009 - História do Teatro III	75h	Estudo da arte teatral na América Latina; Teatro brasileiro e seus principais encenadores; grupos teatrais profissionais e universitários do século XX e XXI; Teatro Maranhense; Aspectos gerais do Teatro do Negro no Brasil.	Quinta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-166	DARC0012 - Prática de Extensão I	60h	Estabelecimento de relações entre o conceito de extensão e sua efetivação no âmbito do ensino do teatro, privilegiando-se a execução de trabalhos de caráter prático, em atuação conjunta com o Departamento de Extensão da PROEX.	Sexta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-167	DARC0014 - Atuação e Interpretação II	60h	Estudo do teatro político e épico aplicado ao processo de ensino-aprendizagem, na educação básica. Experimentação de recursos de distanciamento e de procedimentos criativos com ênfase no ator narrador e no revezamento entre ator e personagem. Leitura e prática de encenação de peças ou obras completas.	Quarta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-168	DARC0015 - Dramaturgia	75h	Estudo dos aspectos gerais da estrutura do texto teatral em diferentes períodos históricos. Experimentação prática, através de diferentes estratégias, contemplando a criação e leitura de textos dramáticos, levando em consideração seus pressupostos básicos e sua adaptação à educação básica.	Quinta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFMA-169	DARC0016 - Tópicos Especiais Em Teatro e Educação	60h	Estudo de temas relacionados às legislações educacionais vigentes, voltado para o comprometimento de uma prática transformadora capaz de promover a ética, os direitos humanos e a cidadania ambiental. Estudo de temas, elencados pelos discentes, para discussão nas formas de seminários, palestras e minicursos com professores da UFMA ou convidados.	Quarta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-170	DARC0017 - Prática de Extensão II	60h	Estabelecimento de relações entre o conceito de extensão e sua efetivação no âmbito do ensino do Teatro, privilegiando-se a execução de trabalhos de caráter prático, em atuação conjunta com o Departamento de Extensão da PROEX.	Sexta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-171	DARC0020 - Cenografia	60h	Estudo dos principais conceitos de cenografia; relações da cenografia com a arquitetura teatral em perspectiva histórica e estética; estudo da linguagem visual e simbólica da cenografia; exercícios de composição criativa do espaço cênico. Projeto cenográfico e a montagem no espaço da escola.	Terça-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-172	DARC0021 - Teatro de Rua	60h	Estudo teórico-prático do teatro de rua. Aspectos estéticos, técnicos e políticos do teatro no âmbito da cidade como espaço de representação e intervenções estéticas. O contexto histórico do teatro de rua e os princípios da atuação teatral no espaço público contemporâneo.	Segunda-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-173	DARC0022 - Iluminação	60h	Estudo prático da iluminação na cena teatral; experimento com fontes de luz e criação de plano, roteiro e mapa de luz; desenvolvimento de projetos educativos e culturais como atividade de integração entre ensino e produção artística; pesquisa e confecção de luminárias alternativas e uso de variados equipamentos.	Quarta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-174	DARC0041 - Caracterização	60h	Estudo teórico-prático visando à caracterização da personagem teatral, nos planos interior e exterior – maquiagem, indumentária, adereços, etc - , dando ênfase na integração desses conteúdos à preparação do professor. Pesquisa de trajes e adereços utilizados nos diversos períodos históricos.	Segunda-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes

UFMA-175	DARC0030 - Narração de Histórias	60h	Estudo teórico-prático sobre a arte de contar histórias com ênfase na performance do ator contador e na formação do educador artista. Estudo sobre memória e tradição oral, teatro e literatura tendo como objetivo a redescoberta do narrador na sala de aula e na cena teatral.	Segunda-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-176	DARC0027 - Práticas Performativas	60h	A performance e suas articulações interdisciplinares em contextos educativos. Performatividade, mediação e recepção: questões sobre corpo, movimento, imagem, som e tecnologia. Dimensões culturais, estéticas e pedagógicas da arte enquanto evento extracotidiano. Performance Arte e performance cultural. Estratégias de elaboração prática e compreensão crítica da arte performativa.	Quinta-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-177	DARC0043 - Elaboração de Proj. e Prod. De Espetáculo	60h	Estudo da economia da cultura, política e gestão cultural. Elaboração de projetos com ênfase na produção teatral e atividades artístico-pedagógicas. Reconhecimento das legislações vigentes relativas ao fomento de projetos culturais. Ênfase na elaboração de propostas vinculadas à realidade da escola básica	Terça-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-178	DARC0042 - Encenação	90h	Prática de direção e montagem de espetáculos teatrais. Processos de concepção de espetáculos e criação da encenação evidenciando os aspectos gerais da direção teatral: concepção de encenação e sua adaptação para o exercício teatral.	Sexta-feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes
UFMA-179	DARC0013 - Metodologia de Ensino do Teatro	75h	Aspectos metodológicos do ensino do teatro na educação básica e na ação cultural. Estudo das contribuições dos grandes mestres da pedagogia do teatro na questão do ensino e mediação. Elementos da elaboração de programa, plano de curso e unidade didática para o ensino do teatro na educação básica. Improvisação e jogos teatrais em situação concreta de ensino e aprendizagem.	Terça-Feira das 09h às 11h	5	8 - Linguística, Letras e Artes